

نومبر ١٩٩٦

العلم

المجلة الشهرية العالمية

ISSN-0971-5711

اردو مہنامہ

سنس

نی دلی

34



قاتل
تجارت

10/-

ڈاک سے آئی محفوظ کے لئے۔ اپنے آپ کے ساتھ کاموں کی جست بڑی بیکار افکار جو اور کمزی، سی، آر، ج، ایم، ہی و ملی کے دم بنا دو، جیگل رہا تھا فرمائیں۔

100 سے کم کی 200 اونز پر محسولہ اک چہرہ فریڈریک گر

کہاں میں مندرجہ ذیل پتے سے حاصل کی جا سکتی ہیں:-

سینزل کو نسل قارہ سرچ ان یونیٹ میڈیسون، ۲۱-۲۵، افسٹن شاہی ٹھیک پوری، جنک پوری، تھیڈی ۱۱۰۰۵۸

فون :-

ט'ז

۱	اداریہ	دائنچست
۲	پرکر سکھ تبلات	ڈاکٹر شمس الاسلام نادری
۳	ڈیگر کام	ڈاکٹر عبد الرحمن
۴	پانہ	شیخ ہسراہ
۵	چادر و دل کبعد (نلم)	میر و دویش
۶	نفیں اسال	ڈاکٹر خورشید عالم
۷	اڑائیں بھال	ڈاکٹر مسلم پریون
۸	میراث	میراث
۹	اسلامی معاشرہ و اور زیریں علوم	ڈاکٹر محمد اقبال مسی نافعی
۱۰	میراث کوئز	عبد الدواد الفحاری
۱۱	باغیانی	باغیانی
۱۲	پھول ڈایاں کھانے کافیں	ڈاکٹر شمس الاسلام نافعی
۱۳	لائٹ ہاؤس	لائٹ ہاؤس
۱۴	پروفیسر ایم. ڈم. چ	پروفیسر ایم. ڈم. چ
۱۵	شیخ	علی ہبیل ہنڈل
۱۶	کب کیوں کیسے	ادارہ
۱۷	بیکریاں اک آپ بھا	امشام الحق
۱۸	سائنس کوئز	ایم. لے کریمی
۱۹	سوال جواب	ادارہ
۲۰	کوششی	ادارہ
۲۱	ورکشاپ	دیر
۲۲	کاوش	کاوش
۲۳	اسلامیاتی ترقیاتی اعانت نیز	جیلانیم
۲۴	ادوزوں کاظم	بلال احمدی
۲۵	ائنس انسائیکلو پیڈیا	ایم. ساجد احمدی
۲۶	سائنس ڈی کشنری	دیر
۲۷	رقہ عمل	قارچی

ایڈیشن: —
اکٹر محمد اسلم پرویز

مجلی ادارت: پیش: پروفیسر آل احمد سرور

مسیرات
ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی
عبداللہ ولی نخش قادری
یوسف سعید
ڈاکٹر عبید الرحمن
ڈاکٹر لیسٹن محمد خان

ریٹورک: صیحہ

اس دارے میں	کاپٹہ :
سرخ خشکان کا	لی 1100-25
سطبہ ہے کہ	لی 1100-25
اپ کا نہ سالان	۸۷۰ ۱۷ (بھرٹ)
ختم ہو گا سے	زغلل زمانہ ہے

نومرس ١٩٩٤

جلد سی شماره ملا
نی شماره ۱۰/۱ روز

۳ ریال (سعودی)

۲۳
۲۴
۲۵

۶۰ پیش

رہیں ۱۰۰
لے ۱۳۵

۲۱۰ - رجیسٹری - رجیسٹری

میر کالب (بزرگ و امیر)

ڈالر (امریکی)

۱۷۶

انٹ (تائغر)

ترمیل زر و خط و کتابت کاپته :
۱۸/۶۶۵ داکنگر - تی دری ۱۰۰۲۵

مکارکو-ش آف: ۲۶۶/۶ داکنگر، نئی دبی ۱۰۰-۲۵

فوت: ۳۳۶۶ - ۶۹۲ (ھ) - ۱۷ آگسٹ ۱۹۷۰ء

دستگیری تاسیع شد و تیری دن کو بیغیر جواہر اعلیٰ کرنا ممکن نہ ہے

رسالے میں شائع شدہ معاہدین، حقوق داعی
کی خواجہ فتح داری مصنعت کی تحریک

بِسْمِ اللّٰہِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ
الْحٰمِدُ لِلّٰہِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ
بِسْمِ اللّٰہِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

خون جو نکل جسم کے ہر حصے میں جاتا ہے۔ لہذا خون میں شکر کی زیادہ مقدار جسم کے ہر حصے کو متاثر کرنی ہے۔ جسم کے نازک حصے اسی کیفیت سے زیادہ متاثر ہوتے ہیں۔ مثلاً انکھیں کمرور یا خراب ہو سکتی ہیں، دماغ شکر کی زیادی کی وجہ سے متاثر ہو سکتا ہے اگر دماغ کا کوئی تغیری محسوس حصہ کام کرنا کم کرتا ہے تو اس کے ذریعے کمرور ہونے والا جسم اپنے عمل متاثر ہوتا ہے۔ مثلاً یادداشت، بصرت، ساعت وغیرہ اثر انداز ہو سکتے ہیں۔ اعصاب کی کمزوری، رُنگ پھولوں کی کمزور کر سکتی ہے، فائیک کا اثر ہو سکتا ہے۔ ایسی کیفیت میں زخم بھی دیرینا مندل ہوتے ہیں۔

اگرچہ یہ بیماری سوروں ہے پھر بھی ماسہرین مژوہرہ دینتے ہیں کہ شکر کا استعمال کم رکھنا مفید ہے۔ اگر خاندان ہیں یا زندگی رشتے داروں میں کسی کو ذیابطیس رہی ہے تو زیادہ محتاط رہنا چاہئے۔ مناسب تریہ ہے کہ ۲۵ سال کی عمر کے بعد ہر سال جوہا بعد پیش اب شیست کر کے دیکھنا چاہئے۔ چونکہ اس مرض کی اسی واضح نشانیاں ہیں ہوں اس کی امداد کی نشاندہی کر سکیں۔ لہذا خود ہی پیدا کنارہ ہنا چاہئے۔ پھر بھی اگر بلاد بھر یا پست زیادہ تکان محسوس ہو (جماتی یا ذہنی)، وزن کم ہونے لگے، جسم میں درد رہنے لگے، کمر و نざلوں کی بھارت بار بار تبدیل ہو اور پتھر جلدی جلدی بدلتا پڑے، جنی اعضا میں کھلی یا سوچی رہے یا جسی خلاط میں کمی کا احساس ہو تو ذیابطیس کے لیے چیک آپ کرنا چاہئے۔ چونکہ یہ سوروں مرض ہے اس لیے بہری ہے کہ اگر رُنگ کے کے والدین یا اقویٰ بھائیوں میں یہ مرض ہو تو اس کے لیے ایسے خاندانی کی لڑکی لائی جائے جہاں نزدیکی رشتے داروں میں نیلیں نہ ہو۔ اسی طرح لڑکی کا ارشتہ کرتے وقت بھی اس بات کا خیال رکھنا مناسب ہے۔ دیسے تو پرہیز ہر مرض کی دوائے یہ سکن ذیابطیس ایک ایسا مرغ ہے جس کو بڑی حد تک پرہیز ہے ہی قابو کیا جا سکتا ہے۔

۱۲۔ فرمہ کرہم اگل پتوں کا داد

مانسیں۔ تاہم ۱۲۔ فرمہ کی ایک نئی اہمیت قابل توجہ ہے۔ یہی دلایا اب "عالیٰ یوسف" ذیابطیس تک طور پر متایا جاتا ہے۔ "ڈائے" بیٹریز یا ذیابطیس کو عام طور سے ایک کام خلاںک مرفن بھاگتا ہے۔ وجہ یہیں کہ یہ

کم ہلک ہے بلکہ شاید اس لیے کہ یہ نہایت آہستگی اور سست روی سے اپنا کام کرتا ہے۔ اسکی ہلاکت خیزی کا اندازہ اس بات سے کیا جا سکتا ہے کہ قاتل امراء کی فہرست میں اس کا نام قریباً ہے۔ ایک اندازے کے مطابق ہمارے مکان میں تقریباً ۱۰ فٹ کوڑا اس کے مریع ہیں اور لگ بگ آنچی ہی تعداد اس امراء کو جسم میں سوئے یہی اس کے وجود سے غافل زندگی کی ہماری ہی مصروف ہے۔

نشانہ (کارہوما یہیدث) ہماری خدا کا اہم جزو ہے۔ اسے ہم عموماً اس تاریخ (شلا ۳۷، یہید، سوچی، آلو، اروہ، شھنا و شکروری وغیرہ) یا شکر (چینی) کی شکل میں لیتے ہیں۔ ان کو جیلی کر کے ہم کا حصہ نہ کس کے داسٹے انسوں نامی ہاروں کی مزورت پڑتی ہے جو کہ ہمارے جسم میں لبے (پیکری اکز) میں تیکا ہوتا ہے۔ اگر کسی اور سے جو بڑی حد تک نسلی ہوئی ہے، انسوں کی قلت ہو جائے تو جسم کا دارو ہائیڈر شکر پوری طرح جذبہ نہیں کپتا۔ نیچنا خون میں شکر کی مقدار پڑھتی ہے۔ خون جب گردوں میں حصہ کے لیے جاتا ہے تو گرد سے حقیقی الامکان شکر کو خون سے الگ کر لیتے ہیں۔ اگر خون میں شکر کی مقدار زیاد ہو تو گردوں میں حصہ کے بعد بھی خون میں شکر باقی رہتی ہے۔ گردوں سے چھپنے ہوئی شکر پتھاب کے راستے باہر نکل جاتی ہے لیکن اس طرح گردوں پر کام کا داؤ پڑھ جاتا ہے۔ ایک سچی گردے کے کام میں نقصی یا خرابی بھی پیدا ہو سکتی ہے یا گردے تکمیل خراب بھی ہو سکتیں۔ یہ وہ پیچیدگی ہے جو ذیابطیس کے مریعوں کو ہوتی ہے۔



چھرے کی تجارت

ڈائجسٹ

ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی نبی دہلی

دوبارہ حاصل کی جائیں گے۔ ان سے نہ صرف یہ کار آئندہ اشیاء درستیاب ہوں گی بلکہ ساتھ ہی ہمارے لوگوں کو روزگار بھی ملتا ہو گا۔ عام کے تین بے خبری تو سمجھ میں آتی ہے کیونکہ ہمارے یہاں جو ہالت عام ہے تکمیل افسوس یہ ہے کہ گورنمنٹ کا سطح پر بھی لگتا ہے اسے انتہائی خوش دلی سے تبدیل کیا جا رہا ہے۔

بہت کم لوگ اس حقیقت سے باخبر ہیں کہ ۱۹۹۳ء میں جنوری اور جون کے درمیان اسٹریلیا سے سارے حصے پانچ کروڑ کلوگرام سے زائد وعاء کا کچھا ہندوستان آیا۔ ۱۹۹۳ء کے دوران اسٹریلیا ہی سے ۳۶، ... کلو استعمال شدہ لینڈ میٹر پر درآمد ہوئیں جو ۱۹۹۲ء کے مقابلے میں گنی زیادہ تھیں۔

گزشتہ دہے کے ابتدائی سالوں میں جب یہ مسئلہ اجھر کر سامنے آیا تب یہیں الاقوامی سطح پر فکر مندی کا اظہار کیا گیا اور اس کے نتیجے میں ۱۹۸۹ء میں "بیسل کونسل" (BASEL CONVENTION) منعقد ہوا اور یہ کیا گیا کہ ترقیاتی ممالک اپنے چھرے کو بھیجتے وقت نہ صرف اس کی وضاحت کریں گے بلکہ اس کا جو سریش بھی کرائیں گے نیز متعلقہ حکومتوں سے اجازت بھی لیں گے۔ اس معاہدے کا کار در پہلو یعنی اس کا تھاکر اگر کوئی کچھا اس مقصد سے بھیجا جا رہا ہے کہ اس کی قیمتی سائیٹس کی جائیں گی یعنی اسے دوبارہ استعمال کے قابل

اگرچہ ماحولیاتی اکوڈگی ایک میں الاقوامی مسئلہ ہے لیکن یہ میسری دنیا باخصوصی ہمارے جیسے ممالک کے لیے یہ کچھ زیادہ ہی سنتیں ہے۔ اس کی صلی و وجہ یہ ہے کہ ہمارے یہاں اس کی تینیں ایک سجدہ مکمل کا فہرمان نظر آتا ہے۔ یہ تینیں ہے کہ اب لوگوں میں اپنی پرو اسی اور پانی کی اکوڈگی کے موثرے مٹنے ممالک کے لیے کسی قدر پیدا ری نظر آنے لگی ہے لیکن یہ بھی زیادہ تر شہروں کے پڑھنے کیمی بلطف تک مل ہو دیتے اور ہمارے زیادہ عام میں آج بھی اکوڈگی کے مہلک نتائج کے بارے میں بے خبری ہی پانی چاہتے ہے۔

گورنمنٹ اور مختلف ماحولیاتی تنظیموں کے ذریعہ اس پڑھتی ہوئی اکوڈگی سے کسی نہ کسی حد تک بہرہ ازما ہوتے کہ ہماری کوششیں جو ہی تھیں کہ گزشتہ چند برسوں میں ایک بارہ ہی نئے مسئلے نہ ہیں اکوڈچا ہے یہ ایک ایسا مسئلہ ہے جو ترقی یافتہ ممالک کے سچھلے کی سالوں سے انتہائی راہداری اور خاموشی سے ہم پر اور ہمارے جیسے دیگر کئی ممالک پر سلطنت کر دکھا رہے ہے جس سے بعض صاحبوں اور ساری ماحولیات نے پر دہ اشتمانی کی کوشش کی ہے۔ انھوں نے عام کر یعنی ایسے دلکشان معابر و روسوں سے روشناس کرایا ہے جس کے تحت کم تر قیمت اشتمانی کے ساتھ ممالک کو اپنے کار خازنے نکالا ہوا انتہائی مہلک اور زہر اکوڈگر اور آمد کر رہے ہیں اس کچھے میڈیا پر لیتے کیا ہیں، تین، دھاتیں اور پلاسٹک کی اشتمانی کو کوشش کی گئی ہے اور تباہی گیا ہے کہ اس کچھے کو کہا جائیں گے اور میڈیا پر اخباری صورت رنگ دینے کی کوشش کی گئی ہے اور تباہی گیا ہے کہ اس کچھے کو کہا جائیں گے اور میڈیا پر اخباری صورت رنگ دینے کی کوشش کی گئی ہے اور تباہی گیا ہے کہ اس کچھے کو کہا جائیں گے اس کی وجہ سے گزار کر ان سے کار آئندہ اشیاء



جیسے امریکہ 'جرمنی' جاپان یو۔ کے، نیز ہندستان، گینیڈا اور آسٹریلیا کا جاپن سے کی گئی، جبکہ یورپین یونین، جی۔ ۷۷، فارڈک مالک، غیر وابستہ تحریک، اگر ان ازیشی اف امریکن یونی، ایک ٹکنالوگی کیشن فارلیشن امریکہ اور لوم کونٹری و فیروز کی جانب سے نیز درست حیات کی گئی۔ خدا کا شک ہے کہ ستمبر ۱۹۹۵ء میں جنینوں ہونے والے کنٹرنس کے دوران ہمارے ٹک نے جو خاصے پس و پیش کے بعد ناروے جسیں تجویز کے حق میں دوٹ دیا جو دراصل بیسیں ہیں — (BASEL BAN) بخیری ہی کا اعادہ تھا اور جس کے تحت یکم جنوری ۱۹۹۸ء سے پکرے کی برآمدات کا مجموع فراری یا جانٹے پایا تھا۔ تاہم ہماں میں جو کچھ پوچھا یا مکمل پابندی سے پیش ہو گوئے مزید ہو جانے کے خدشات نظر آتے ہیں ان سے خاصی بھی انک تصویر ابھری ہے۔

بہت کم رگ اس حقیقت سے باخبر ہیں کہ ۱۹۹۲ء میں جنوری اور جون کے درمیان آسٹریلیا سے ساری ہے پانچ کروڑ کلوگرام سے زائد دھات کا پکڑا ہندوستان آیا۔ ۱۹۹۳ء کے دوران آسٹریلیا ہی سے ۳۶۰۰... ۳۶۰۰ کلوگرام استعمال شدہ لیڈ ایسٹہ بیٹریز درآمد ہو گئیں جو ۱۹۹۲ء کے مقابلے میں گزیزیہ تھیں۔ جنوری اور ستمبر کے درمیان ۳۶۰۰... ۳۶۰۰ کلو پلاسٹک کا پکڑا آیا جو ۱۹۹۲ء کے مقابلے ساری ہے چار گنا زیادہ تھا اور ۱۹۹۴ء کے مقابلے ۵ گنا زیادہ۔ دیکھا جائے تو آسٹریلیا سے آنے والے پکرے کی مقدار قلیل تھی جبکہ امریکہ، کنادا، جرمنی اور برطانیہ سے پرآمد کیے جانے والے پکرے کی مقدار دیکھ کر لگتا ہے گیا یہ عملکرد ہندوستان کو باقاعدہ ایک کوڑے دان تصور کر سکتے ہیں۔ صرف ۱۹۹۲ء کے دوران امریکہ سے ۸۰ لاکھ کلوگرام پلاسٹک پکڑا گیا کہ ۲۰۰۰ کروڑ ۸۰ لاکھ کلوگرام میں کاچھا، ۹۱۰... کلوگرام لیڈ کی راکھ اور ۳۵۰۰ کلوگرام لیڈ ایسٹہ بیٹریز ہمارے ملک میں درآمد ہوئی ہیں۔ اسی طرح ۱۹۹۲ء میں جنوری سے میں کے دوران برطانیہ ۱۱ لاکھ کلوگرام مختلف دھاتوں کے پکرے کے علاوہ ڈھائی لاکھ کلوگرام راکھ اور ڈھائی لاکھ کلوگرام

بنایا جاتے گا تو اس درآمد کی اجازت دی جائے گی۔ ایک بات جو ہم سب پر یہ دفعہ ہونا چاہئے وہ یہ ہے کہ موجودہ نادہ پرست اور خود عرض دنیا میں کسی ترقی یافتہ ملک اور وہ بھی امریکا یا برطانیہ جیسے ملک سے کیا یہ تو قع کی جا سکتی ہے کہ وہ بے عرض طور پر دوسروں اور بالخصوص تیسری دنیا کے ممالک کی قلائل و بیسپور پر آنادہ ہو جائے گا؟ شاید ہمیں یہیں

امریکہ، کنادا، جرمنی اور برطانیہ سے برآمد کیے جانے والے کچھ سے کی مقدار دیکھ کر لگتا ہے گویا یہ ممالک ہندوستان کو باقاعدہ ایک کوڑا ہندوستان تصور کرنے تھے۔ صرف ۱۹۹۳ء کے دوران امریکہ سے ۸۰ لاکھ کلوگرام پلاسٹک کیجا را ۲ کروڑ ۸۰ لاکھ کلوگرام پیش کا کیا جراحت کا کچھ ۹۱۰... ۹۱۰ کلو لیڈ کی راکھ اور ۱۲۵۰ کلو لیڈ ایسٹہ بیشیز ہمارے ملک میں درآمد ہوئی ہیں۔

یہ تمام ڈرامہ تو مخفی اپنی اپنی میہبیت دوسروں کے سرمند ہے کافاٹر کیا جا رہا ہے۔ تاہم یہ دیکھ کر قدرے اطمینان ہوتا ہے کہ ۲۵ ستمبر ۱۹۹۲ء کے کنٹرنس میں اتفاق دراگے سے یہ طے ہو گیا ہے کہ یکم جنوری ۱۹۹۳ء سے ہر قسم کے پکرے کی برآمدات مجموع فراری پائیں گی۔ خواہ ان کا مقصد ری سائیکل لگ ہی کیوں نہ بیان کیا گیا ہو۔ اس تجویز کو بیسیں ہیں — (BASEL BAN)۔ نام دیا گیا۔

تجویز نہیں ہونا چاہئے کہ سخت ترین مخالفت ترقی باز مالک



تابیعی کا کچھ ہمارے ٹکڑیں پہنچ چکتا ہے۔

۱۹۹۲ء کے دعوان کناؤن سے آئے والے کچھے میں ۶۰... ۹۰ کلوگرام تابیعی کاچھ ۱۲ الائچہ کلوگرام رکھئے۔ ۱۰ الائچہ لیڈ کا کچھا اور ۱۰ کروڑ ۶۰ الائچہ کلوگرام (لے ہے کا) کچھا شامل تھا۔ ۱۹۹۰ء میں دھاتوں کا جو کچھا امریکہ سے آیا اس کی مقدار اور ۱۸۹۳ء... ۱۸۹۴ء کلوگرام تھی۔ اس کے علاوہ ڈیج حکومت تو چاہرہوں کا گورنمنٹ پندرہ سوستان کو برائی کرنے کی فکریں ہے۔

پی۔ وی۔ سی سے بھنے جو بھی چیز جلد گئے اس سے ڈالے آگئے نامی مہلکے تریٹے شے پیدا ہو گئے۔ ڈال آگس سے زیادہ کا رسینج جیکے (کھنپ پیدا کرنے والی) کوئی دوسری سے چڑھتے تک سائنس انوے کے علم میں نہیں ہے۔

ایسا کچھا ہے جس سے دوبارہ حاصل کی جانے والی چیز صرف لیٹھہ سے ۲۰۔ فی صدقہ اتو اسی میں بلاستک کا خول، دھات کے بنے یعنی اور دھبڑیاں، گلہ ہوتا ہے اور بڑی مقدار میں تیزاب ہوتا ہے۔ اس سب کا آخر کیا ہے؟ اخیں یا تو چھینکا جا سکتا ہے یا پھر جلا جا سکتا ہے اور حیثیت میں یہی کیا بھی جارہا ہے۔ پی۔ وی۔ سی سے بھنے جو بھی چیز جلد گئے کی اس سے ڈالی آگن نہیں ہلک ترین شے پیدا ہو گی۔ موٹی آگس سے زیادہ کا رسینج جیکے دیکھنے پیدا کر سعائیں کوئی دوسری چیز ابھی تک سائنس انوے کے علم میں نہیں ہے۔ تیزاب اور دھاتوں کے اجزا از میں کو خراب کرتے رہتے ہیں اور جب یہ نکالتے کیلے اسے پکھلا جا جاتا ہے تو اوقل تو وہ سو فری صدی واپس نہیں ملتا اور دوسرے یہ کہ ساختہ ہی کیڈ میں جیسی دھات جب اس سے الگ ہوتی ہے تو سخت ترین آلو دھکی کا باعث بنتی ہے۔

کچھے سے کار آمد اسی شیار نکالنے کا عمل بے پڑھے لکھے اور بے خبر مزدوروں کے ہاتھوں عمل میں آتا ہے۔ ان فریبیوں کو یہ بھی اندازہ نہیں ہوتا کہ وہ کس قدر مہلک چیزوں کو اپنے ہاتھوں سے ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جا رہے ہیں یا یہیں میں ڈالنے اور نکلتے کا کام کر رہے ہیں۔ عام طور سے یہ کام ایسی فیکٹریوں میں ہوتا ہے جو یونیفارنی ہوتی ہیں اور ان پر سرکاری گرفت کا امکانی نہیں ہوتا۔ یہ روزانہ اجرت پر مزدور رکھتے ہیں جنچین کسی بھی قسم کی تخفیفی مراعات حاصل نہیں ہوتیں۔ ان بے چاروں کو کیا معلوم کر چند سکون کے خوش اخیں انجانے میں کس دوسری مہلک خطرات سے دوچار کرایا جا رہا ہے۔ چند گئی بھی فیکٹریاں جو یونیفارنی مشرٹری اف ایزائز ریزامنٹ ایسٹ فارسیش یا اسٹیٹ گورنمنٹ کے ذریعہ لائنمن شدہ ہیں اور ان کا دو قہا فرقتاً معاف نہیں ہوتا ہے اسے وہ بھی احتیاطی تدابیر اغتنی کرنے کے سلسلے میں خاصے لا پرواہ ہیں۔ ایک حالیہ پورٹ کے تحت

ماہرک کا اندازہ ہے کہ کچھے کی روی سائیکل کو مخفی دکھا دے، اصل میں تو تیہام کپڑا صرف ہماری زمین پر آکو گلی پڑھانے کا ذریعہ ہی بنتے والا ہے۔

مثال کے طور پر ریفارٹریز سے نکلنے والی تیل کی گاہی کی کوئی اس میں صرف ۲۰۔۰ فیصدی ہوئی ایسیل ہوتی ہے۔ ایک بار جب وہ نکل گیسا تو پھر ہاتھی گاڈ جس میں نہر یا کیمیا، دھاتی اور بھی مدت تک ہاتھی رہنے والی نہر یا مادتے ہوتے ہیں مزید کام میں لائے بغیر صرف بہادتے ہاتھی جاتے ہیں۔ اس کی اصل وجہ یہ ہے کہ مزید صفائی کا مکمل اقتصادی اعتبار سے باکھل بھی تخفیف نہیں ہے۔ اس گاہی میں جو کچھ بھی نہر یا مادتے سے موجود ہیں وہ قدرتی طور پر بے ضرر اسی شیار میں تبدیل نہیں ہوتے اونٹا ہر ہے وہ ما جو لیا تال آلو دھکی میں افلانی کا سبب بنتے ہیں۔

اس کے علاوہ استعمال شدہ لیڈ ایسٹریٹریزینز ایک



دوسرا اہم بات یہ ہے کہ ہندوستان یا اس جیسے دوسرے ممالک صنعتی کوئے کی نہ صرف یہ کہ ٹیک سے نگرانی نہیں کر سکتے بلکہ ان کے پاس ان جدید طریقوں کا بھی نقدان ہے جو کہ ذیلی

عام طور سے یہ کام ایکے فیکٹریوں میں ہوتا ہے جو غیر قانونی ہوتے ہیں اور ان پر سرکاری گرفتے کا انکالتا نہیں ہوتا۔ یہ روزانہ اجنبی پر مزدور رکھتے ہیں جنہیں کسی بھی قسم کی تحفظی مرانعات حاصل نہیں ہوتیں۔ انہی چاروں کو میکالم کہ ہندوستان کے عوام اپنی انجانے میں کس درجہ میلکے خطرات سے دوچار کرایا جا رہا ہے۔

پھرے کی ری سائنسکلنس کر کے کار آئی اسٹیار دوبارہ حاصل کی جاسکیں یا باقی اسٹیار کو بے ضرر تکار فناٹ کیا جا سکے۔ بہت سی یورپی سی باتیں ہے کہ جو کام ترقی یافتہ ممالک خود کرنے میں تکلیف محسوس کر رہے ہیں کوئی ان کی نظریں وہ منفعت بخش نہیں ہیں، وہ بھلا ہندوستان یا اس جیسے دوسرے غربی ممالک کیلئے کیونکہ آسان اور مفید ہو سکتا ہے۔ انہوں نے حل کے پیش نظر بیسیں بیس کے تحت پھرے کی نقل و حمل پر مکمل پابندی شاید ممکنے کا سب سے بہتر حل ہو سکتا ہے۔ اس سلسلے کی تیسرا اہم بات گورنمنٹ افسران اور نیکٹریوں کے مالکان کا رو یہ ہے جو کہ تحت اس تجارت کو بٹھاوا مل رہا ہے۔ نئی دہلی کے ایک پرانے صحنی میں بڑی پڑائی کے طباں ہملاں سے سالیں مزدور مکمل ناتھ نے تباہی کا کچھ کی عرفی صدی بے خطری سائنسکلنس مکنی ہے جو ہماری (باقی صفحہ پر)

بھروسہ کی جاہلات نہ کیا ہیں پھرے کی ری سائنسکلنس کا کام بظاہر اس طریقہ کیا جاتا ہے کہ ماخیاں آلو دگی نہ ہو، تاہم غیر سرکاری طریقوں کا کہنا ہے کہ دہلی بھی نہ صرف مزدور طریقے پر احتیاطی تدابیر اختیار نہیں کی جاتیں بلکہ کچھے کو غلط طریقوں سے پہنچ کر شہر کا ماحول بھی آلو دگہ کیا جا رہا ہے۔ جب سینکڑوں ٹن کچورا زمین سے بہ کر پالی میں ملنا ہے تو ہمہ اشیاء پر دا شہری متراب ہوتا ہے۔

پھرے کی اس تجارت میں تین باتیں خصوصیت سے غریب ہیں۔ اول یہ کہ تجارت ان ممالک کی جانب سے کی جا رہی ہے جو صنعتی ہیں اور تنظیم برائے اتحاد اقتصادی ترقی کے تحت آتے ہیں۔ ان ممالک میں نہ ہر بلکہ اپنی مقدار میں نکلا ہے اور پونکہ وقت کے ساتھ پھرے سے متعلق تو انہیں سخت ہوتے جا رہے ہیں جو کے تحت یا تو ان کے لیے ضروری

پھرے سے کار آئی اسٹیار نکالنے کا عمل بے پڑھے لکھے اور بے خر مزدور سے باقیوں عمل سے میسے آتا ہے۔ ان غربیوں کو یہ بھی اندازہ نہیں ہوتا کہ وہ کس قدر میلکے چیزوں سے کو اپنے باقیوں سے ایک سے جگہ سے دوسری جگہ لے جا رہے ہیں

ہے کہ مستحکم احتیاطی تدابیر اختیار کریں جو کہ سینگی اور پیزغت بخش ہو سکتی ہیں، یا پھر کسی طریقے سے اس نہ ہر طبقے پھرے کو ملک سے باہر بیچ کر ان سے چھٹکارا حاصل کریں۔ کیوں کہ آخر الذکر کو طریقہ آسان ہے۔ اس لیے اسے ہی فروع دیا جا رہا ہے خواہ اس کے تائیج دوسرا سے ممالک کے لیے کتنے ہی تباہیں



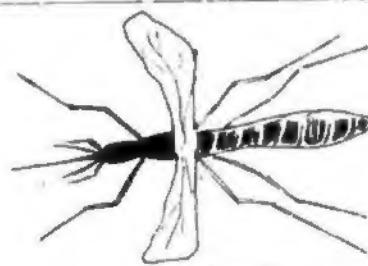
ڈینگو کا حملہ

ڈاکٹر عبید الرحمن - نئی دہلی

دہنگی ڈینگو یا DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER کہتے ہیں۔ ایسا بخار جان بیو ایتابت ہو سکتا ہے۔

میلر یا کی بھاری بھروس کی اُن قسم سے بھیتی ہے جسے اُنفلس (ANOPHELES) کہتے ہیں جبکہ ڈینگو بھیلانے والے بھرپور یا ایڈس (AEDES) نام سے جانے جاتے ہیں۔ میلر یا کے بھرپور عموماً لات کو کاشتھیں جبکہ ایڈس دن کے اوقات میں کاشتھی ہیں۔ ان دونوں بھروس میں تیسرا ہم فرق یہ ہے کہ اُنفلس جب دیوار یا کسی اور جگہ بیٹھتے ہیں تو ان کی دمک کی طرف کا حصہ اونچا

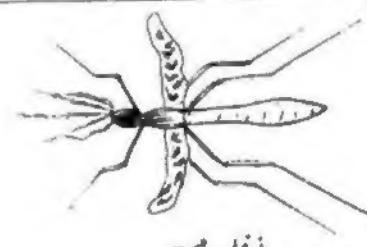
پھر دل سے پھیلتے والی بیماریوں میں میلر یا بہت عالی بھاری ہے جس سے ہم اکثر متاثر ہوتے رہتے ہیں۔ اسی بھرپور سے پھیلنے والی دوسری خطرناک بیماری سے آج کل دہلی اور آس پاس کے کئی صوبوں میں دہشت ہے پھیل گئی ہے۔ یہ بیماری "ڈینگو" نام سے جانی جاتی ہے جو دراصل ایک دائرہ بیماری ہے جس میں تیز بخار اسرا دیور ٹروں میں شدید درد پیدا ہوتا ہے۔ دہلی میں اس ڈینگو بخار سے پھیلے دو ہفتے میں قریب پانچ ہزار لوگ متاثر ہو چکے ہیں۔ انہیں سے تقریباً دو سو لوگ جاں بحق ہو چکے ہیں



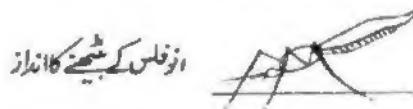
ایڈس بھرپور



ایڈس کے بیٹھنے کا انداز



اُنفلس بھرپور



اُنفلس کے بیٹھنے کا انداز

ڈاکٹروں کے مطابق دہلی اور آس پاس کے علاقوں میں اس بخار کا انتہا ہوتا ہے جبکہ ایسی حالت میں ایڈس بھرپور کے سر اور دم دزوں کا عملہ ایکی کچھ اور دونوں نکل سنا رہے گا اور اگر پیارش ہو گئی تو اس ایک سیدھی ہم ہوتے ہیں۔

دہلی میں اور بھی شدت آنے کی اُمید ہے۔

عام قسم کا ڈینگو بخار دو سے سات دنوں میں بیکھ ہو جاتا ہے مگر جب یہ بخار سنگین صورت اختیار کر لیتا ہے تو اسے

عام قسم کا ڈینگو بخار دو سے سات دنوں میں بیکھ ہو جاتا ہے مگر جب یہ بخار سنگین صورت اختیار کر لیتا ہے تو اسے



وہ کس کی اعفار پر زیادہ اڑانماز ہوتے ہیں۔ مگر اس کی جائی خون سے ہوتی ہے۔ بخار کے دروان خون کی جائی خون میں اس کے واکر ملتے ہیں۔ دوسرے اعفار مثلاً جگر، چمچرے اور دل کو بھی یہ واکر مبتدا کرتے ہیں۔

احیا طبی مداری

چونکہ یہ بخار ایڈیس پھر سے پہلتا ہے جو سبھرے ہوئے پانی پر پیدا ہوتے ہیں لہذا سب سے مزدودی یہ ہے کہ ہم اپنے گھر اور آس پاس کی صفائی کا خیال رکھیں۔ گھروں کے اندر ایڈر کو رکا پاتی نکال دیں۔ ساتھ ہی گلداں، بتوں، بیکار شائر ٹھوپ، ٹنیا پلاسٹک میں پانی جمع نہ ہونے دیں کونکہ یہی ان چھروں کی بہترین جائے پیدائش ہیں۔

گھروں کے باہر گھر حمل اور نالیوں میں رکا ہوا پاتی خطرناک نابت ہوتا ہے۔ لہذا ہمیں خود یا یورنسپل کار پوریشن کی مدد نے اسکی صفائی کرنا چاہئے۔

چھرہ کاٹیں، اس سے بچنے کے لیے چھرداں کا استعمال کرنا چاہئے۔ ایسے کپڑے استعمال کریں جن سے پورا جسم ڈھکا رہے۔ کھلے ہوئے حصوں پر T DEE (20 فٹ صد) نامکر جیشم کش کا چھرہ کاڑ کریں۔ کپڑوں پر بھی اس کا چھرہ کاڑ کر سکتے ہیں۔ اسکے علاوہ پرستیگر کا بھر کاڈ میغد ہوتا ہے۔

علاج ڈینیگو بخار کی علامات ظاہر ہوتے ہیں میغن کو ڈاکٹر کے پاس لے جائیں۔ اس بخار میں صرف ایک تہاں میغن پر ایسی نبوت آتی ہے کہ انھیں اسپتال میں داخل کیا جائے۔ میغن کے سر پر گل پیٹی نکالیں اور اس پر پائیرینک داؤں کا استعمال کریں۔

اس بخار سے بچاو کے لیے اپنے تک کوئی نیکی ایجاد نہیں ہو رہا ہے۔

الٹھائی لینڈ کی ماہیڈول پریزرسٹی (MAHIDOL UNIVERSITY) میں اس طرح کی تکمیل کیے تحقیقات جل رسی ہیں اور کسی حد تک اسیا بھی مل پکی ہے۔ اسی قوی ہے کہ مستقبل قریب میں اس بخار سے بچاو کی یہی ٹیکنیکی طریقہ کریں گا۔

۱۹۸۵ء کے بعد ہی میں ڈینیگو بخار کے واقعات میں تیزی سے اضافہ ہوا۔ ۱۹۸۳ء میں اس بخار کے معاملات میں ۳۰۰-۳۰۰ ہزار کے معاملات میں آتے جبکہ ۱۹۸۷ء میں ۲۳ ہزار ایسے معاملات کا سامنا رہا۔ ۱۹۸۹ء میں قریب ۲۰۰ لوگ ڈینیگو دماغی بخار سے ہلاک ہگئے اس بخار سے مسلک تشویشناک بات یہ ہے کہ پہلے ایسے ڈینیگو بخار کے معاملات میں صرف ۳ سے ۳ فی صد لوگوں کو یہی دماغی ڈینیگو پر اکرنا تھا مگر اب کم از کم ۳۰ فیصد مریضوں کو ڈینیگو ہر اکرتا ہے۔

بیماری پھیلنے کی وجہ

ڈینیگو بخار سبھرے ہوئے پانی پر افرائش پانے والے پھر ایڈیس سے پھیلتا ہے۔ یہ پھر دن کے وقت میں کاشتے ہیں۔ ڈینیگو مرض میں مبتلا شخص کو جب ایسے پھر کا شتے ہیں تو وہ ڈینیگو کے جراثیم کو پھیلانے کا ذریعہ بن جاتے ہیں۔ یہ چھوٹ کی بیماری نہیں ہے لہذا ایک انسان سے دوسرے انسان میں منتقل نہیں ہوتی۔

بیماری کی علامات

اچانک تیز بخار کا چڑھنا جو دو سے سات دنوں تک رہتا ہے۔ بخار میں میغن کو آنکھوں اور جوڑوں میں شدید درد کی شکایت ہوتی ہے۔ قفسہ ہوتی ہے اور دنخون سے خون بھی رستا ہے۔ دماغی ڈینیگو کی علامات میں شدید یہی چھپی کا احساس پہیٹ ہے جو درد تیز جاڑا، جلد پر خراشیں وغیرہ شامل ہیں جو بخار کے تیسرے روز خاڑا ہونے لگتی ہے۔

متاثر ہونے والے اعصار

اس سالے میں ونوق سے نہیں کہا جا سکتا کہ ڈینیگو کے



حادث

شیم سہرامی - آنسوں

فلکیات پر علم سائنس افراد نے بھی کام کیا مگر ذرا بائیک ابلاغ کی کی کے باعث ان کے کارنامے کہیں دنبے پڑے ہیں۔ غریبیاں اور زریاب (علی بنا فتح) نے بھی اس پر کافی کام کیا غریبیاں کا اندوختہ تران لوگوں کے ہاتھوں برباد ہو گیا جو حسد کے مارے

فلکیات ایضاً میسر میسا۔ پھر جب چاند کو دیکھا چکا ہوا تو
قالَ هَذَا إِنِّي فرمایا یہ میرا بیسے
وَمَنِ الْقَوْمُ الْمُفْتَكِينَ ترین گراہ لوگوں میں استاد
(سرور: الانعام - ۲۲) ہو جاؤں۔

القمر = چاند

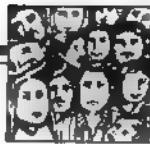
چاند زماں قدیم سے دیوتا کے روپ میں بوجا جا رہا ہے۔ ہندوستان، مصر، میسروپیا میہر جگہ چاند کے بارے میں بھی خیال تھا۔ شاید اپنی باتوں سے متاثر ہو کر حضرت ابی یعیا (السلام
لے اے خدا کیا مگر عزوب ہونے پر انکار کر دیا۔

زمانہ قدیم کے سائنس افراد نے چاند کو سحر الکاہل سے الگ ہونے والا حصہ ثابت کرنے کے سلسلے میں دلیل دی۔ مگر یہ نظریہ غلط ثابت ہو چکا ہے۔ قرآنی وقت وجود میں آیا جب نظام شمسی کی تکمیل ہو رہی تھی، اس کی موافقت میں ایک ثبوت تو وہ پتھریں جو نیل اور سڑانگ اور ایڈوں الڈر چاند پر سے لائے۔ ان پتھروں کے تجربے سے یہ معلوم ہوا کہ ایک مخصوص مکروہ این ارب (..... ۳۰۰) سال پر لانہ ہے۔

چاند کے وجود میں آنے کے بارے میں ایک سلم مقبول نظریہ یہ ہے کہ جب زمین بہت زیادہ گرم اور لاوے کی شکل میں تھی اس وقت کوئی دوسرا سیارہ زمین سے مکرایا۔ اس کے نتیجے میں کچھ باداہ زمین سے الگ ہو گیا اور چاند کی شکل میں زمین کی سنش میں رہ گیا۔ اور وہ سیارہ جو زمین سے مکرایا۔ وہ کہہ اڑپن کی سطح ہی گیا۔ اس کی ایک دلیل یہ ہے کہ کچھ مخصوص معدنیات سطح زمین کے قریب ہی پائی جاتی ہیں، مگر انہیں یہ بالکل موجود نہیں۔ جیسے سونا پلاٹینم وغیرہ۔

چاند کی زمین سے اوس طور پر ۲۸۲۳۴۵ کلومیٹر
چاند کا قطر ۳۲۲۶ کلومیٹر
زمین کے گرد ایک سال گردش ۲۸۵۳ دن
دوسرے چاند کا دریافتی وقفہ ۲۹۵ دن

ہر تھے تھے اور کچھ ایسے لوگوں کے ہاتھوں جو قرآن اور اس کی تشریح کو اپنی دراثت بنانے ہوئے تھے۔ زریاب کو لوگوں نے موسیقار کے روپ میں آجھا کر کر اس کی دیگر ایجاداں اور کارناموں کو پس پشت ڈال دی۔ جدید آب رسال کا خالق مختلف خوشبوتوں اور کاشتی خا جو نیوں کا موجود بخشی کے عمد سوں کی مرد سے ستاروں اور ستاریاں اور دل کا شہید کرنے والا علامہ حاذیں دیگر مختلف صفاتیں پر عبور کرھنے والے کو لوگوں نے صرف موسیقار کہہ کر اس کے درجے کو کم کر دیا۔ المغارفی: ۸۶۰، البیان: ۶۹۰، ابن قوس: ۱۰۰۰ اور ابی رونی: ۱۰۲۰ جیسے جغرافیہ دانوں کاہیں نام بھی سننے میں ہیں آتا۔ غریبیاں نے دنیا کے گردش کرنے کا ثبوت امام غزالی کے سامنے پیش کیا۔ خلیفہ ماہون الرشید نے ستر غلار کو کرہ ارض کا جسمہ تیار کرنے کا کام سونپا۔ اس میں انخوار زی بھی شامل تھے، جن کا تیار کیا ہوا لوگوں (LOGARITHM) تبدیل شدہ



ہر ایام کی کوئی چیز موجود نہیں ہے اس لیے آواز کی ہر ہی سفر
ہیں کر سکتیں۔ چاند کی سطح پر دو آدمیوں کے درمیان مابط
ریڈیٹی ای لہروں کے دریے ہیں کہنے ہے۔ یہاں نہ تربارش

قدیم یونانی اور رومی سے ہمیشہ پورے چاند
یہ سے شادی کرنا افضل سمجھتے تھے۔ ہالند
اور مشرقی اسکا طے لینڈ میں آج بھی پورے
چاند میں شادی کرنا خوش قسمی کی نشانی ہے

ہوتی ہے زیارت ہے۔ کوئی چاند رشیہاں موجود نہیں۔ چاند کی
سیکرنسے والی خلاف رہوں کے مشاہدے کی روشنی میں ہم دیکھتے
ہیں کہ سطح قمر پر جو ٹھوٹ گدھوٹ گدھوٹ سے لے کر ڈیڑھ میل قطر
والی گھاٹیاں موجود ہیں۔ یہ گدھوٹ اور گھاٹیاں شہابیں اور پر
شہاب ثابت کے گئے سے بھی ہیں۔ ان کا نام سائنسدانوں کے
نام پر رکھا گیا ہے۔ اس کے علاوہ کافی بھی چوری ہمارے سطح پر ہے
جس کا نام بہت رومنی کر رکھا گیا ہے۔

کہ اتفاقی کی غیر موجودگی سے قری سطح دنی میں کافی گرم اور
رات کو بہت سرد رہتا ہے۔ دہانی سے لائے گئے پتھروں کے
تجربے سے یہ بھی ثابت ہوا ہے کہ دہان کی بھی طرح کی زندگی موجود
نہیں۔ چاند پر رخصب کی گئے آلات سے اطلاع ملتی ہے کہ دہان
ذان کے جھٹکے آتے رہتے ہیں۔ زمین ہی کی طرح چاند کی بھی
اندر وہی تہرگم ہے مگر زمین سے فستا کم درجہ حرارت پر۔
حوالی ۴۶۹ زمین اپر لرگیا ہے کہ خلاف دنیا پر کچھ

قیمتی سامان لائے۔ یہ سامان تمہی پتھر اور دھوول تھی۔ بادی اتفاق
میں تو یہ ۴۶۹ پتھر کے مکڑے سے عام زمینی پتھروں کے مقابل لگے
مگر مشاہدات نے واضح کیا کہ ان پتھروں میں کچھ اور خصوصیات
ہیں۔ کچھ سامان دوں اپنے چک رہے تھے اور دنکاروں پر
اس طرح ٹھیٹے جوڑے ہوتے ہیں کہ سفید و سبز بن گئے ہیں
قری دھوول یہ بیساکھی کی صد شیشے کے سفید ذرے ہیں۔ ۱۰

نام کے ساتھ اچ بھی رائج ہے۔
مریم بن شاکر کے روز کے محمد، احمد اور سن علم و حکمت

یہی کہتا تھے۔ محمد علم عقلیہ میں، احمد آلات اور مشینوں کے علم
میں اور سن علم ہندو سیمی یا کامنے تھے۔ حسن نے زادی سے کوئی
بازار صنعتی قیم کیا تھا۔ مامون الرشید کے حکم سے انہیں
بھائیوں نے خوارکے میدان میں خط استادی پیمائش کی اور اس
کی لمبائی ۲۳۰ میل میعنی کی۔ آج کی پیمائش کے مطابق یہ
فاصدہ ۲۳۹ میل ہے۔ اس زمانے کے میل اور آج کی میں
متفق ہو سکتا ہے۔ یا تکہ ہے کہ زمین کی گردش کے کردار
کا استوائی خطہ بڑا کر دیا ہو۔

چاند پہش سے انسان کے لیے بائیت کشش رہا ہے
کبھی محبوب کے چہرے سے تشبیہ تو کبھی اس کی ٹھنڈی
کر کوں سے فرحت تباہم یہ ساری چیزوں عام لوگوں کیلے

چاند اپنے مدار پر ایک سے چکر ۲۳ دن میں مکمل
کرتا ہے اور اتنا ہے وقت یہاں پر خور گردش
کرنے میں لگاتا ہے۔ اس لیے چاند کے
ایک سے ہوتے ہوتے ہمارے سامنے رہتے ہے
دوسرے سمت کے تصوری سے خلاف اور دوسرے
نے زمین پر پہنچ ہے۔ یہ سطح بھی سامنے
والے سطح ہوتے کے طرح ہے۔

تھیں۔ ماہرین فلکیات کے لیے یہ ایک چیلنج تھا۔ کیونکہ یہ زمین
سیاراہ کرہ ارض کے قریب ہے اور اس پر تحقیقات کی تکمیل
اگلے سیاروں پر تحقیقات کی ایک سیر ہو گی۔ جس طرح زمین
کی گردش انکلپ کے گرد ہے، اسی طرح چاند کی گردش زمین کے
گرد ہے۔ چاند پر کشش زمین کے مقابلے میں چھ گناہک ہے۔ دہان



ہے۔ اس لیے یہاں بھی صورتِ شکل تبدیل کرنے رہتے ہیں مگر چاند پر اس طرح کا کوئی عمل نہیں ہے اس لیے وہاں لاکھوں برس سے پھر انہیں جگہ پر پڑے ہوتے ہیں اور ان میں کوئی تبدیلی نہیں ہوتی ہے۔ ان پھر وہ میں ایک پھر سڑھے چار ارب (....., ۵, ۵, ۵) سال پر ایسا بھی دستیاب ہوا ہے جو کہ زمین پر اپنے تلاش کے باوجود تین ارب پچھے سن کر دڑھے (....., ۵, ۵, ۵) سال سے زیادہ پر اپنے پھر نہیں بل سکا۔ تحقیقاتِ جماری ہیں۔ دیکھئے قریباً زکبِ نک کہ جماری نظر و سے چھپے رہتے ہیں۔

فیصلہ ہماری زمینی میں میں شیشے کی مقدار بہت ہی کم ہو گئے ہے۔ دھول یا چاندیں کائنات کو کسی بھی صحت سے لای جائیں، ایک ہی طرح کی ہوں گی، مختلف مادوں کے تناسب میں فرق ہو سکتا ہے کیونکہ اب تک کے علم کے مطابق ایک ہی جگہ سے کھکشائیں اور دوہیں آئی ہیں۔ اب تک کی معلومات کے مطابق جتنے ماڈے میں پر موجود ہیں، ان میں سے ۶۸ مادے تقریباً پھر وہ میں پانے کے لئے ہیں۔ ان ساری باتوں کے باوجود ہبہ بات یقینی ہے کہ چاند ہمارے انداز سے سے زیادہ ہی راز اپنے اندر جھپٹائے ہو رہے ہے۔ ہماری زمین پر چنانوں اور پھر وہ میں پر ہوایاں ویغزو کا اثر تھا۔

جہاں کہ دو ہفتے کا دن ہے، دو ہفتے کل دت
اتلے ہے، جتنے ہیں دونوں یورپ اور افریقہ
اہلیے اس پر جلنے میں پیش کیا ہے وقت
اہلیے موجود ہیں ہے جانکے اور جیون
رس نے اس پوتک ون چوڑا کے اندر آکھ دک
اور جماری زمین کے اندر کاٹے پھانے سے چکڑ
جائتے ہو وہ کون تھی وہ تھی اک پیاری سی گتیا
کوئی خلاں میں جانے والی سب سے بہلی تھی وہ
یہکہ مددوں میں زندہ لوئی نہیں زمین پر
ہام تھے دونوں لئے اس کا ترول اور مثل ایرو
امریکہ کیوارانہ خلاں میں پھر اک بندو
یعنی اب انسان لئے پیغما شروع کیا یہ خوف
چلنا مستکبہ اس کو وہ اصل میں تیر رہے تھے
انہیں سو اہنگر میں جا پہنچی چاند پر اگر
جلستے ہو وہ کون تھے پتو؟ وہ نہیں اور مژوں تھے

جس نے پہلے جان گزرا لایا کھا تھی بے چاری
جا فروں کے بعد آئی ہے انسانوں کی باری

اوڑ پکڑ، چھپر تے ہیں چند اماگی بات
اور اگر تم یہ بھی پوچھو چاند کا کیا ہے رقبہ
چاند کی پری بھائے زمین کی طرح کشش کی قوت
اسکے علاوہ وہاں نہیں ہے بالکل بھی اسکیں
یاد رہے گا ہم کو اگر میں سوستاون تیکن
یہ اک جگوں میں تھی جو پہنچی تھی خلاں کے اندر
رس نے اس کے بعد خلاں میں ہر قی روان لائی کا
ایک خلاں سوچتے پہنچ کر خلاں میں پہنچی تھی وہ
اور اس گتیا نے بھی زمین کے کامی تھے سرچکڑ
اسکے بعد خلاں میں پہنچی روس نے گتے دو
خوشی سے پہنچ جھوم اٹھنے جبان کے لوٹائے پر
یورپی گتھاروں پہنچے پھر الیگری یونیور
یوروف تو خلاں میں پہنچنے نکل پڑے تھے
ہوتے ہوئے یونیورسیک کے قبیل مسافر
ان تینوں میں چاند پر سکنے قدم رکھا تھا پہلے

جانوروں کے بعد

از
حتمی درویش
مرا آباد



نفیاں مسائل

مشیر: ڈاکٹر خورشید عالم

باقاعدہ ٹانکر شبل بنائیں۔ یاد کرنے کی چیزوں کو منظر کر لیں

یعنی ان کی SUMMARY بنالیں جو بھی چیز یاد کریں اس کو وقتاً فوتاً ہراتے رہیں تاکہ وہ ذہنی میں تازہ رہے۔ تجویر یا خوش خاطلی کا تعلق پریکش سے ہے۔ آپ کی تجویر کی خرابی اور ہاتھ کا تحکماً اس بات کی نشانی ہے کہ آپ کو لکھنے کی عادت نہیں ہے۔ یہ عادت ڈالیں۔ روشنائی کچھ صفات لکھیں، صفاتی سے لکھیں۔ رفتہ رفتہ آپ کی تجویر بھی شہک ہو جائے گی اور ہاتھ کو عادت ہو جائے گی۔ اگر ہاتھ کا تحکماً عام جماعت کر دی کی وجہ سے ہے تو اس کے لیے اپنی غذا پر دھیان دیں اور کسی ڈاکٹر سے مشورہ کر کے اگر مزدود ہو تو کوئی مانک نہیں۔

مثال میرے ساتھ ایک بہت بڑی پرالیبھی ہے

یہ بات میرے آج تک کی سے نہیں کہی تیکن خدا گواہ ہے کہ یہ صحیح ہے۔ میرا سندھ سیسے کہ مجھے خوبصورت لڑکے بہت اچھے لگتے ہیں اور میں چاہتا ہوں کہ میرا ایک پیارا سا اچھا سا دوست ہو جو مجھ سے پیار کرے اور میں اس سے پیار کر دوں وہ میری ہر بات کا خیال رکھے اور میرے اچھے بڑے وقت میں میری مدد کرے اور میں اس کی مدد کروں۔ اول تو میں کسی سے کہتا نہیں کیکن پھر بھی دل نہ ملتے اور کہوں تو لوگ مجھے ہو سو جنچہ ہم جس سمجھتے ہیں۔ اس لیے میرے آج تک کسی لڑکے سے نہیں کہا کہ میرے تم سے دوستی کرنا چاہتا ہوں۔ بس ایک بار ایک لڑکے سے کہا تھا تو اس نے کہا "ہاں کیوں نہیں" تیکن آج ایک سال ہو گیا وہ میرے گھر نہیں آیا، میں ایک بار اس کے گھر گیا تھا لیکن وہ ملا نہیں۔ میرے دماغ میں چوپیں گھنٹے ہی بلت رہتی ہے جو مجھے کھلائے جا رہی ہے کہ مجھ سے کوئی پیار نہیں کرتا اور میرا اس دنیا میں کوئی دوست نہیں۔

کسی بچے یا لڑکے سے کہنے کی ہمت نہیں ہوتی کہ کہیں وہ اس کا بڑا مطلب نہ نکالے۔ اس بات کو خدا جا تھے کہ میرے دل میں کیا ہے۔ جناب اس سیلے کا حل بتائیں۔ س۔ بخار و بیاس۔ علی گلجو

مسئلہ میرا سندھ ہے کہ میری یاد داشت بیت کر ہے۔ میں جب بھی کوئی سوال یاد کرتا ہوں تو دوسرے دن لے بھول جاتا ہوں۔ میں اس وقت اپر دیش میں یہ ایسی کسی بگر بیکھر کر ہوں۔ میری عمر ۲۲ سال ہے۔ میرا بانی کر کے مجھے کوئی ایسا حل بتا دیجئے جس سے میرا یہ سندھ دوڑ ہو جائے۔ میرا دوسرے سندھ ہے کہ میرا ہاتھ تھکتے تھکتے ٹک کر جاتا ہے اور تجویر بھی بہت خراب ہے۔ میرا بانی کر کے کوئی ایسا مشورہ دیجئے جس سے میرا یہ سندھ ہی حل ہو جائے۔

ایم۔ ایس۔ رہی

سپورٹ۔ کشیر

مشورہ یاد داشت کا تعلق بڑی حد تک دیکھی سے ہوتا ہے۔ دیکھی اس چیز میں پیدا ہوتی ہے جسے انسان سمجھے۔ جو قلمی گانے، ڈائیلاگ یا مناظر آپ کو پسند آتے ہیں وہ آپ کو فوراً یاد ہو جاتے ہیں کیونکہ ان کو آپ نے سمجھا اور پسند کیا۔ دیکھی سمجھی۔ لہذا یاد ہو گئے۔ پڑھائی کو بھی اپنے دیکھ بندی سے۔ ہر پیر کو سمجھتے کی کوئی مشورہ کیجئے اور پھر کر یاد کیجئے۔ دوسری بات یہ ہے کہ یاد داشت کا عمل بہت طریقے اور ترتیب سے ہوتا ہے لیکن کہ SYSTEMATIC ہے پڑھائی یاد کی ہوئی چیزوں دماغ میں۔ یہ چیز "جی جاتی ہیں تازہ آگئے رہتی ہیں۔ بالکل اس طرح جیسے کسی دراز میں پہنچا مسلمان یاچھے دبتا جاتا ہے اور نیا اور نظر آتا ہے۔ آپ کو چاہئے کہ پڑھنے کا کام بھی SYSTEMATIC کر لیں۔ ہر ضمون کا

مشورہ / آپ کی اس طریقہ میں ہم تو آگوں کا رجحان جسں

نزر یک آجائنتے ہیں۔ دوسری ہاتھ یہ سمجھ لیں کہ یہ ضروری نہیں ہے کہ ہر کسی کو اچھا درست مل سکے۔ آج کل کے خود عرض اور مطلب پسند ماحول میں بے لوث اور گری خلوں درست ملنا بڑا مشکل کا کام ہے۔ اگر اللہ کا فعل ہو جائے تھی کوئی سچا درست ملتا ہے۔ جہاں تک کسی کے پیار کرنے کا سوال ہے تو آپ اپنے کو تہذیکوں سمجھتے ہیں۔ آپ کے والدین آپ کے بہن بھائی آپ کو پیار کرتے ہوں گے۔ یہ رشتہ ہی پیار والے ہیں۔ آپ ان لوگوں سے قریب ہوں اور اپنیں اپنے قریب کریں۔ سچا پیار ہمیں اپنے والدین اور بھی بھائیوں سے ہی ملتا ہے۔ ساتھ ہی اللہ تعالیٰ سے دعا کریں۔ عبادت زیادہ کریں۔ نمازوں کے علاوہ نوافل پڑھیں۔ دعا کریں کہ اللہ تعالیٰ آپ کی مدد کرے۔

خلاف کی طرف ہوتا ہے۔ پھر بھی اگر آپ اپنا درست بنانا چاہتے ہیں تو کوئی غلاف طبعیات نہیں ہے لیکن م Gunn خوبصورت درست بنانے کی آپ کی وجہ پر نامناسب ہے اور یہی چیزوں کو لوگوں کو شک میں مبتلا کر سکتی ہے۔ درست سے دوستی کا تعلق اس کی عادات و اطوار، مزاج و سلیقہ، زیاداری و دینداری کی بیناد پر ہوتا ہے۔ شکل کی خوبصورتی تو کسی بھی طرح دوستی کی بیناد نہیں ہو سکتی۔ چونکہ آپ بیناد ای اصول یا دوستی کی بیناد کو گلط انداز دے رہے ہیں اس لیے آپ کو درست نہیں مل رہا۔ کوشش کیجئے کہ اپنی عادات و اطوار اور مزاج سے سیل کھانے والے لڑکے سے دوستی ہو۔ اور ایسی دوستی جان بوجھ کر نہیں کی جاتی بلکہ از خود بوجھاتی ہے۔ جیب خیالات اور عادات ملی ہیں تو لوگ خود بخود ایک درستے کے

دو صافر :

از: مقبولہ حمدیہ باروی	قيمت: ۲/۱
درستی قیمت :	
از: ماہر القادری	قيمت: ۳۵/-

زندگی بعدِ موت :

از: مولانا سید ابوالاعلیٰ مودودی ۲/۲ قیمت: ۲/۲

عبدادت اور اصلاح و تربیت :

از: مولانا امین احسن اصلاحی ۲/۵ قیمت: ۲/۵

قرآن اور سیفیر :

از: مولانا سید ابوالاعلیٰ مودودی ۲/۳ قیمت: ۲/۳

معراج کی رات :

از: مولانا سید ابوالاعلیٰ مودودی ۲/۵ قیمت: ۲/۵

اگر دو، ہندی اور انگریزی کی مکمل فہرست کتب مفت طلب کریں

فون: ۱۱۰۰۰۶۶۳۱۳۵۲ بازار چیلی قبر۔ دہلی ۶۲۸۶۲۲۳۲۴۲

مطالعہ کیجئے

جلوہ فراری :

از: محمد عذیت اللہ سجاحان ۳/۶ قیمت: ۳/۶

حقیقت تقویٰ :

از: مولانا امین احسن اصلاحی ۶/۵ قیمت: ۶/۵

حضرت یوسف قرآن کے کیمینے میں :

از: مولانا سید احمد عروج قادری ۵/۵ قیمت: ۵/۵

خدمتی خلن :

از: مولانا سید جیب اللہ قادری ۲/۵ قیمت: ۲/۵

اگر دو، ہندی اور انگریزی کی مکمل فہرست کتب مفت طلب کریں

مکتبہ اسلامی ۱۳۵۲ بازار چیلی قبر۔ دہلی ۶۶۳۱۳۵۲ فون: ۱۱۰۰۰۶۶۳۱۳۵۲



آرائشِ جمال

ڈاکٹر سلمہ پروین، نئی دہلی

عن

اگر آپ کا جسم مرٹا پے کی طرف مائل ہے تو آپ کو دودھ دیتی
مکھن اور میٹھے دیغزہ کا استعمال بہت کم کرنا چاہئے۔ نشاستہ دار
غذا نہیں بھی آپ کے لیے مفید نہیں۔ بیزروں اور ترکاریوں کا استعمال
صحت کے لیے مفید رہے گا۔ کچھ بزریاں مثلاً کیرا، بکڑی، اٹھاڑی،
مولیاں دیغزہ جسم میں مٹھوس توانائی اور طاقت پیدا کرنی ہیں۔ خربہ
اور باری غذا ہرگز استعمال نہیں کرنی چاہئے۔ معدہ خربہ غذا
کا اثر چلدے تک پہنچا دیتا ہے۔ اور چلدک رنگت بگڑ جاتی ہے۔
بازاری مرغیں اشیا رشتا لیک پسرتی، کتاب، مشھدی سے
بچنا مکون ہو پر ہرگز کرنا چاہئے۔ چمارے ملک کل آپ دہڑا جن
کیفیات کی حامل ہیں اس کے میٹھے نظر تیز تیرہ اور تیز جائے کا
استعمال بھی قطعاً فائدہ مند نہیں۔ تیز سالے دار غذا یا ہاضمے کو
تھصان بینچاں ہیں۔ آچار، چنیاں اور چٹپتی چیزیں ہامنے کو مدد
تودیتی ہیں لیکن ان کے سلسلہ استعمال سے معدہ ان پر اخصار
کرنے لگتا ہے اور کھانا ان کے بغیر سصم نہیں ہوتا۔ یہ گلے ک
خراپی اور زرے زکام کا باعث بنتی ہیں۔

اچھی خوداکیں بیزروں اور تازہ ترکاریاں بکڑی اور مرغی کا اپنا
گوشت پھول دودھ، بالاں اور انٹے دیغزہ شامل رکھتے۔ یہ
چیزیں غذا کی اجڑا کرے بھوکوں ہیں اور جسم کی پروردشیں نہایت ہیم
حصتی ہیں۔ خصوصاً دودھ اور انڈا تو کامل متوازن غذا ہے۔
متوازن خوداک جو ترکیم کی غذاوں پر مشتمل ہو تو اسے اپنے
کے جسم کو مناسب رکھتے ہے۔ آپ کو اس بات کا ہمیشہ خیال رکھنا
چاہئے کہ غذا کی بے اعتدال اور یہ احتیاطی سے آپ کا جسم فربی
اور موٹا پسکا شکار ہو جائے گا۔ بعض افراد میں موٹاپے کا میلان
موروثی بھی ہوتا ہے لیکن اکثر اس کا سبب سیمی غذا کا کثرت
سے استعمال زیادہ آرام، بعد غذیات از قسم پری، مکھن، گھنی ٹیرو
کا زیادہ استعمال، سست اور بیکار زندگی بسکرنا، درز شد
کرنا، ہوتا ہے۔ علی الصبح بیدار ہونا اور کم تین دلساں ان خواتین کی لیے
بڑا فائدہ مند ہے جو موٹاپے سے نجات حاصل کرنا چاہتی ہیں۔
خن اور دلکشی کے لیے غذا کی عادات ہیں تبدیلی ضروری ہے۔

ایک دفعہ روزانہ غسل کرنا صحت کے لیے از حد ضروری ہے۔
موسم گرمیاں سر دپانی سے غسل بڑا مفید ہے۔ روزانہ ٹھنڈے پانی
سے غسل کرنے والی خواتین بہت کم بیمار ہوتی ہیں۔ غسل کر کے بدن
کو صاف تر لیتے سے آہستہ آہستہ گردگر خشک کرنا چاہئے۔ اس غسل
سے جلد میں دوران خون تیز ہوتا ہے۔ مگر ان اور پھر کی دوسریں
ہوتی ہیں۔ جلد میں اور کثافت سے پاک ہو جاتی ہے۔ سام کمل
جاتے ہیں۔ اعفاریں جسٹی اور طاقت افی ہے۔ تیز گرم پانی کا
غسل سکون اور تازگی بخش ہوتا ہے۔ بشریکہ موسم کافی سر دبو۔
موسم سرماں ٹھنڈے سے پانی سے غسل شیخ کا باعث ہو سکتا ہے۔
غلابی جاڑوں میں گرم پانی کے بیانے ٹھنڈے سے پانی ہی سے غسل
کرنا چاہئے۔ بے چینی، تکڑاٹ اور پتھر دگی دوڑ کرنے کے
لیے ٹھنڈے سے پانی کا غسل موسم گرم میں بہت مفید ہے۔ سردوں
میں اسی مقصود کے لیے گرم پانی سے غسل کریں۔ شام کا غسل
تکڑاٹ کو دور کر دیتا ہے۔ کھانا کھانے کے فوراً بعد غسل
ہیں کرنا چاہئے۔ ہامنے کے نظام پر اڑانداز ہوتا ہے کہم ازکم
در ڈھان ٹھنڈے کا دفعہ ضروری ہے۔

غذا اور حسن

اچھی اور صاف سحری غذا صحت کا سرچشہ ہے۔ آپ کی
خوداک کا چارٹ آپ کی جسمانی صحت کے مطابق ہونا چاہئے



بہت سی خواتین فربی سے بچنے کے لیے اسی فراستعمال کرنے
وں جس میں خداستہ ماں کل نہیں ہوتی اور بعض اوقات فاقہ بھی کر لیتی
ہیں جس کا تیجوں یہ ہوتا ہے کہ ان کی رنگتہ بیل پڑ جاتے ہے اور
آنکھوں کے گرد سیاہ حلقوں بن جاتے ہیں۔ آپ چاہئے مولی ہوں
یا دُبی، غدا و ہبی اس تعمال کریں جو آپ کے لیے مفید ہو۔ اس
کے لیے یہ خال رکھنے پڑے گا کہ نہ تو فواد کریں اور نہ خدا اسی
ہو جسے کھانے کے بعد گرانی محسوس ہو۔ بلکہ متوازن اور ملکی چکل
غذا کھائیں پورے بہنے کا بیٹا آپ اس طرح بنائیں کہ آپ کو
ہر روز پہلے تازہ سبزیاں اور دودھ ملے۔ بہنے میں ایک بار
پھولی اور تین یا چار ہار گروٹ کھائیں۔ چنانی خدا اک جمادی بنا دیتی
ہے۔ اسکے لیے چکنی کا اس تعمال کم سے کم رکھیں۔ اگر آپ دُبی
ہیں تو دودھ میں بورن وٹایا کو کو اس تعمال کریں اور اگر جنم رہا ہے
کہ طرف مال ہے تو بalianی نکلا برا دودھ اس تعمال کریں۔

دُبی خواتین کے لیے ہر روز چار چھٹے چھپے ستر کافی ہوتا ہے
اور فربہ خواتین پورے دن میں صرف ایک چھٹا پچھپے سکر لیں۔
کھانا نیز آنکھ پر نیکائیں کر کر تراپی پر بکھانے
کی خداستہ خانع ہو جاتی ہے۔ زیادہ مالے اور طریقے سے
صحت تباہ ہو جاتی ہے۔ ترکاریاں اگر کھیں تو پکانی جائیں تو زیادہ
نالگہ مند ہوتی ہیں۔ بھی کے بھی کوئی ہوئی ترکاریوں کو لذیدہ بنانے کے
لیے ان میں لوگنگ اور پیاز ڈال دیں۔ اس کی خوشبوی اشتہا تگیر
ہو گی۔ کھانا اگر خوش و نجی ہو اور اس کی خوشبو فرحت نہیں، تو
زیادہ ایسے کھانے کو جلد تبریز کرتا ہے۔ کھاتے وقت احوال

عنبرینا

صحت و طاقت کی بجائی کے لیے خوش و لائق جیز مانک۔ عام جسمانی کمزوری، دل و دماغ کی کمزوری اور
بیماری کے بعد کی نقاہت کو دور کر کے چھوٹی طاقت اور توانائی بخشتا ہے، صائم خون کی پیدائش میں
اضافہ کرتا ہے۔



THE UNANI & CO

Manufacturers of Unani Medicines

Approved Suppliers of Unani Medicines to C.G.H.S

930 KUCHA ROHUL AH KHAN, DARYA GANJ, NEW DELHI 110002

Phone : 3277312, 3281584



گرین

روڈ لائنس (رجسٹرڈ)



Silver Jubilee Year

جنوبی ہندوستان کے سبھی ملکوں کی بینک کے والیٹس نہ لے سکیں



ہماری پارس سروس ہر روز بڑا نامہ بنگلور، میدر اس، حیدر آباد، کو ایمپٹور،
ارنا گلکم اور وجہ وارڈ کے لیے روانہ ہوتی ہے۔

Green Roadlines (Regd.)

4904. PARAS NATH MARG, SADAR BAZAR, DELHI-110 006

ADM.: 522276, 7777013 7779054 • BKG.: 527787, 730668 • DLY.: 526785, 7771796

RES.: 4623501, 4694405

اسلامی معاشرہ اور دنیوی علوم

ڈاکٹر محمد اقبال حسین فاروقی

میراث

کیا۔ دوسرے نے تابع محل کے ظہور کا سیعیزے ظاہر ہیں ہونے لیکن تابع محل نے ظاہر ہو کر حق دنگت کا فیصلہ کر دیا۔ ” (غبار خاطر) مولانا آزاد نے ان مضمون اور حقیقت پسندانہ خیال کا اظہار ان ملیعی جنگوں کا عالی بیان کرنے ہوئے کیا ہے جبکہ بارہویں صدی میں مسلمانوں نے پریمیری (Purity) نام کے نئے تھیمار بنالیے جن میں کاکیل بھروسہ اجاتا تھا اور جو دشمنوں پر اُگ برستے تھے۔

انہوں نے کہا یہ دو ایسا بھی آیا جیسے مسلمانوں نے یہ علم سے بیزاری اسے حد تکسے پڑھے کہ اسے کا حال وہی ہو گیا جو ساتویسے مدد سے چودھویں مدد سے تکسے یورپ کے قوتوں سے کا تھا۔ ابے مسلمان دعاویں پر زیادہ انجصار کرنے لگا اور علم اور علم کو بے معنی قرار دینے لگا۔

چنانچہ ان سے مدد کر کے جاری لوئیں کی فرانسیسی فوج کے ٹھکانے کو جلا کر خاکستہ کر دیا گیا (پانچویں ملیعی جنگ)۔ کہا جاتا ہے کہ اس ہوائی مدد سے فرانسیسی فوجی اتنے ہر ساں ہو گئے کہ لارڈ والٹر (Lord Waller) نے مایوسی اور بے سیکی کی حالت میں فوجیوں کو مشردہ دیا کہ ”جو ہجی مسلمان آگ کے بان چلائیں ہیں چاہئے کہ گھٹٹ کیل جنک جائیں اور اپنے بیجات دنہدہ خداوند سے دعائیں گیں کہ اس میبیت میں ہماری مدد کرے۔“ لیکن بقول مولانا آزاد ”فرانسیسیوں کا خوش اعتقاد ان یقین فرم

کی بھی ملک و قوم کے طریق و زوال کا رشتہ براہ راست اس ملک و قوم کے افراد کے سائنسی رویہ یا اس کے فقہان سے جڑا ہے۔ جن قوموں نے خدا کی اس کائنات کے اسرار کو جاننا چاہا، مشاہدہ کیلئے تیاب رہیں دنیوی علوم کے حصول میں سرگردان رہیں وہ ترقی و خوشحالی کی دولت سے مالا مال ہوئیں۔ لیکن جس قوموں نے نظام قدرت کے روز سے غفرودہ ہو کر دنیوی علوم سے بیزاری کا مظاہرہ کیا وہ قدرت میں جاگریں مایوسی اور عنصراً میں ان کا مقدار بیکی۔

اسلامی معاشرہ کے طریق و زوال کا تعلق بھی براہ راست مسلمانوں میں دنیوی علوم کی تبلیغ اور پریزاری سے لڑا جاتا ہے۔ ظہور اسلام کے نور آب بعد ہی مسلمانوں نے دنیوی علوم کو اپنکار دنیا کے بیشتر علاقوں میں اپنی طاقت و نظمت کا مکمل اس طریق بخواہی کی یورپ کی قویں باوجو نیزت و عدالت کے مسلمانوں کو نقصان پہنچا نے میں صدیوں کا میاب نہ ہو سکیں۔ عہد و سلطی کی یورپ اور اسلامی دنیا کا موائزہ کرتے ہوئے مولانا آزاد لکھتے ہیں:

” یورپ نہیں کے مجنونانہ جوش کا علیحدہ ارتحاد مسلمان علم و دانش کے علیحدہ ارتحاد ہے۔ یورپ دعاویں کے ہتھیاروں سے لٹتا چاہتے تھے۔ مسلمان لوہے اور آگ کے ہتھیاروں سے لٹستے تھے۔ یورپ کا اعتماد صرف خدا کی مدد پر تھا۔ مسلمانوں کا خدا کی مدد پر بھی تھا لیکن خدا کے پیارے ہوئے سرو مسلمان پر بھی تھا۔ ایک صرف روحانی قروں کا معتقد تھا۔ دوسرا روحانی اور ماذی دونوں کا۔ پہلے نے مجنوزوں کے ظہور کا استقلال

تیج کی۔ لیکن ان کا حشر و ہیا ہوا جو کبھی صلبی جنگ کو دیکھ لیا۔ تو مولانا نے ان تو مولانا کا پڑھا۔ خدا اک برہادی کی خداستان مولانا نے ان

الفاظ میں بیان کی ہے:

”انیسویں صدی کے اوائل میں جب رویوں نے بخارا کا

محاصرہ کیا تو ایر بخارا نے حکم دیا کہ تمام مدرسے اور مکتبے میں ختم خواجگان پڑھا جائے۔ اُدھر رویوں کی قلعہ شکن تریں شہر کا حصار منہدم کر رہی تھیں۔ ادھر لوگ ختم خواجگان کے حلقوں

سے نیادہ نہ تھا۔ کیونکہ بالآخر کوئی دعا بھی سود مذہب ہوئی۔ اور اسی شکست کا منہ دیکھا پڑا۔ (غبار خاطر)

سائنسی علوم کی بیانات پر نئے طریقوں سے جنگی مہر کوئی ہیں دشمنوں کو زیر کرنے اور پرانے عہاد کو محفوظ رکھنے کا مسئلہ اسلامی دنیا میں ساتویں صدی عیسوی سے ہی شروع ہو گیا تھا

انیسویت صدی کے اوائل میں جبے رویوں نے بخارا کا محاصرہ کیا تو ایر بخارا نے حکم دیا کہ تمام مدرسے اور مکتبے میں ختم خواجگان سے پڑھا جائے۔ اُدھر رویوں کے قلعے شکن کا حصار منہدم کر رہے تھے۔ اُدھر لوگ سے ختم خواجگان کے حلقوں میں بیٹھے یا ”مقلب القلوب“ یا ”خوتل الاحوال“ کے نزدے بلند کر رہے تھے۔ اُخڑوی سے تیجورہ جا جو ایک ایسے مقابلہ کا نکلا تھا جسے ایک طرف سے گول بارو دیو، دوسری طرف سے ختم خواجگان۔ دعائیں مزور فائدہ پہنچاتے ہیں مگر انہی کو خونزم وہنتے رکھتے ہیں۔ بے ہنوتے کے لیے وہ ترکیہ ملے اور نکٹلے تو فتنے کا حیلہ بنتے ہیں۔ (غبار خاطر)

جو کوی سال بڑی شدود سے جاری رہا لیکن افسوس کہ ایک دوسری سال بڑی آج سے ملک میں ملٹری سے بیزاری اس حد تک بڑھی کہ ان کا حال دیکھ ہو گیا جو ساتویں صدی سے چودھویں صدی تک یورپی قوموں کا تھا۔ اب مسلمان دعاوں پر زیادہ اعتماد کرنے لگا اور علم اور علیل کو بے معنی تواریخ میں لگا۔ اس تکلیف نہ ہر کجاں پر مولانا آزاد اپنے عمر و غصہ کا اظہار کرتے ہوئے رقمہ انہیں:

”اب دو خوبیں جماعتیں (مغرب اور شرق) کے مقابلہ میں خصائص اسی طرح نیاں تھے جس طرح صلیبی جنگ کے عہد میں رہے اور جو جنگ مسلمانوں کی تھی اسے اب یاد پڑے اور اختیار کر لیا تھا۔“ مسلمانوں کی اس ذہنی اور فکری تبدیلی کا ذکر کرتے ہوئے مولانا نے مصہور نپولین (Napoleon) کے حملہ (انٹھا ہو یہ صدی عیسوی) اور بخارا پر رویوں کے حملہ کا ذکر کیا ہے۔ ان جنگی مہر کوئی میں مسلمانوں نے بھائے اپنی قوت پر اعتماد کرنے کے دعاوں پر

انیسوں اور بیسوں صدی کا سائنسی انقلاب ممکن نہ تھا۔ حق تور یہ ہے کہ ساتوں صدی عیسیٰ کے بعد مسلمانوں نے سائنس کو عزت و افقار کا مقام دلایا اور اسے انسانیت کی بقیہ اور فلاح کے لیے استعمال کیا۔ اسکے لیے ہمہ ہر ہر ہر (Mehr Hull)، نامی سائنسدان اسلامی

سائنس کے عروج کا حال ان الفاظ میں بیان کرتا ہے:

”ذو بیتے ہوئے یونانی سرجن (علم)، کی روشنی لے کر اسلامی سائنس کا چاند دیکھنے لگا اور یورپ کے عہد و علی کی تاریک

ترین طاقت کو روشن کر دیا۔“

گی لوم (Guillaum) گنھری (Guthrie)، ڈی بارگ (Debar)

ہٹی، سیبل (Hall)، باروں (Bowne)، ویزہ متد مائیں (Wise men) اور مورخین نے یقین کیا ہے کہ مسلمانوں نے سائنس کو فلسفہ سے الگ کر کے اسے مخصوص علم کی شکل دی اور اس طرح اسے فرسودہ اتفاقات سے بچی، آزاد کیا۔ رابرٹ برلن فالت (Robert Bellarm) تو یہاں تک لکھتا ہے کہ: ”اسلام سے قبل سائنس کا درجہ نہ تھا۔“

رابرٹ یہ بھی دعویٰ کرتا ہے کہ طب کو بھی علم کا درجہ دینے اور وقار نہیں میں مسلمانوں کا اہم روپ رہا ہے چنانچہ وہ لکھتا

ہے کہ

Medicine was more of a magic than medicine before Islam.

ترجمہ: اسلام سے قبل طب جا درجہ نہیں، طب کم۔

ساتوں صدی سے لے کر چودھویں صدی کے دور کو اگر اسلامی معاشرہ کا قرن اول کہا جائے اور چودھویں صدی سے بیسوں صدی کو قرن دوم کا نام دیا جائے تو اندازہ چوگا کر اوندوڑیں سائنسی اعتبار سے مسلم معاشرہ کی حالت بالکل جدا تھی۔ قرن اول میں علم کا سند صرف اسلامی دنیا میں ہی موجود تھا اور عیزیز اسلامی مفہومی دنیا سائنسی اعتبار سے تاریکی میں ڈوبی، ہوئی تھی جبکہ قرن دوم کا حال اٹک ساگیا تھا۔ اس دور میں اسلامی معاشرہ نے سائنس سے رشتہ توڑ لیا اور فلامی اسکا مقدار بھی گئی۔ لیکن قیرا اسلامی مفہومی معاشرہ سائنس کا علیحدہ دار

بن کر دنیا پر ہٹکرانی کا دعویدار بن گیا۔ قرن اول کا ذکر چار جام سارش ان الفاظ میں کرتا ہے:

”انسانیت (دنیا) کے بنیادی کام (علیٰ ترقی)، کو مسلمانوں نے پورا کیا۔ اپنے وقت کا عظیم ترین فلاسفہ مسلمان تھا، عظیم ترین ریاضی دان مسلمان تھا، عظیم ترین جغرافیہ دان مسلمان تھا اور عظیم ترین تاریخ دان بھی مسلمان ہی تھا۔“

ذکر یا راز سے اور بعلی سینا اپنے وقت کے امام فہیے ہونے کے ساتھ علم دینے اور علم فلسفہ کے بھتے مہر تھے۔ یہ سے بات ایکندھ سے کمی کے بھتے جا سکتے ہے جو دین سے عالم ہونے کے ساتھ علم دینے اور علم بیجیاتے، علم بصریاتے اور علم بیانیت کا بھتے مہر تھا۔

سارش کے خیالات سے اتفاق کرتے ہوئے اسی دور کو سیبل اس طرح موسوس کرتا ہے: ”اسپین کا اسلامی معاشرہ میں اسی دنیا کے لیے ستاروں کا ایک جگہت تھا۔“ مزید کہتا ہے: ”اسلامی سائنس کے (عروج کے)، دور میں یوپیں تاریک دور تھا اور کریم، تلمذ، گنبد تھویز، ٹوناٹش کاں بڑیاں عام تھیں۔“

اسلامی معاشرہ کے قرن اول میں لا تعداد مسلمانوں نے سائنسی علم کو اپنی ترقی بخشی کر یورپ والے ان کو اپنے موضوعات کا امام اور بادا اور دم کہنے لگے۔ جابر بن حیان کو یورپ والے اچ بھی علم کیمی کا باوا اور دم مانتے ہیں۔ اہم بات یہ بھی ہے کہ مسلمان سائنسداروں نے علم سائنس کے ساتھ علم دین حاصل کیا۔ جابر (Jacber)، کے لیے مشہور ہے کہ سائنسی تحقیقات



پندرھویں صدی تک ایسا پیدا نہ ہوا جو کسی بھی مسلمان سائنسدان کی برابری کا دعیریدار ہوتا۔ مگر پندرھویں صدی میں یقیناً گوئیں ہیں (Gottenberg) ناگی سائنسدان یورپ کا ایسا نظریہ سائنسدان تسلیم کیا جا سکتا ہے جس نے پرستگ میشن (Principle of Machines) ایجاد کر کے دنیا کو تحریت میں ڈال دیا۔

پندرھویں صدی افسوس کر جو دھویں صدی کے بعد گوئیں ہیں کے بعد (ذیانی سے اسلام میں ایک بھی سائنسدان، طبیب یا جغرافیہ دان ایسا پیدا نہ ہوا جو مغرب کے عالموں (سائنس انوں) سے مقابلہ میں برابر یا پہلی تسلیم کیا جا سکتا۔ گویا کہ سائنسی مقابلہ سے مسلمانوں کے لیے قرن دوم جو بساط پا تک الٹ گئی مغرب پوری طور سے اسلامی دنیا پر عاوی ہو گیا۔ اس لیے نہیں کہ وہ ذینی اعتبار سے مسلمانوں سے بہتر تھا بلکہ اس لیے کہ وہ ذینی علمی مسلمانوں سے بہت سے بہت سے چکا تھا۔ مسلمانوں کی اس پستی پر بقول مولانا محمد سلیمان قاسمی "قرن اول کے مسلمانوں سے ترقا کر کے ہمہ سے غیر مسلم جمیں ماتکم کرتے ہیں"؛ مسلمانوں کی سائنسی علوم سے بیزاری کیا ہے ورثہ ایڈیا (Edward Blyea) نے لانگ ملیپ

(Long Sleep) "یعنی طویل خواب عقدت" کا نام دیا ہے اور لکھا ہے کہ "ایسا لگتا ہے کہ جو دھویں صدی کے بعد مسلمانوں میں سوچنے کی ملاجحت ختم ہو گئی اور وہ کسی نئی ایجاد کی جگہ رواجی علم ریاضیات کر نے لگے۔ کنیں بیان رہنے کو علم سمجھنے لگے اور مفکر اسلام کی تصنیفات کو رضاہب سوچنے لگے"؛ اسی خواب عقدت پر غیر مسلم انشوروں کے خلاف انتہائی تحریت انتیگر اور تحقیقت پر مبنی ہیں۔ جناب ایڈیا اور شیکب کے نزدیک اشارہ ڈنایا امریکی اہل قلم نے جو تصریح مسلمانوں کی علمی پستی کی کھینچی ہے وہ تحقیقت سے قریب ہے۔

اسکے شارہ اشارہ دھویں صدی کے مسلم معاشرہ کا حال یوں لکھا ہے: "ذہب بھی دیگر امور کی طرح پستی میں تھا۔ تصور کی طفلا نہ تو ہمہات کی تکڑت نے غالباً اسلامی توحید کر ڈھک لیا تھا... توحید گندہ سے اور مالا میں پھنس کر... قرآن کی تعلیم نہ صرف پس پشت ڈال دی گئی تھی بلکہ اس کی خلاف ورزی

سے قبل اس نے مذہب میں چھ سال رہ کر حضرت امام جعفر صادق سے دین کا علم حاصل کیا تھا۔ زکر یا لازمی اور بولی سینا اپنے وقت کا امام طبیب ہونے کے ساتھ علم دین اور علم فلسفہ کے بھی ماہر تھے۔ یہی بات الحکمی کے لیے کہی جا سکتی ہے جو دینی عالم ہونے کے ساتھ ساتھ علم موسیقی، علم طبیعت، علم بصریات اور علم ریاضی کا بھی ماہر تھا۔ جابر، سینا اور الحکمی کی تصنیفات یورپ کی یونیورسٹیوں میں کئی سو سال تک نصاب میں داخل رہیں۔

پندرھویں صدی کے بعد مسلمانوں میں سوچنے کے صلاحیت سے ختم ہو گئے اور وہ کسی نئے ایجاد کے بعد رواجت علم پر اعتماد کر نے لگے۔ سکنا بیسے، رہنے کو علم سمجھنے لگے۔

قرن اول کے دورے سے سائنسدان جن کے تجربوں اور تصنیفات سے یورپ نے خانہ اٹھایا اور نیا سائنسی انقلاب بیان کیا ان میں چند کے نام اس طرح ہیں: ابن الہیثم (طبیعت)، ابن القاسم (زبرادی) (فلسفہ اور سرجری)، خوارزمی (ریاضی)، ابن بیطار (تہاتیات)، فرغانی (ہیئت)، ابن رشد (طب ہیئت)، ابن سکویہ (ارتفا)، البروینی (طبیعت کیمیا)، اصمی (حیاتیات)، فزاری (ہیئت)، المسعودی (جغرافیہ)، فارابی (فلسفہ، سائنس)، طریق (تاریخ، طب)، ابن خلدون (تاریخ، جغرافیہ، فلسفہ)، وغیرہ وغیرہ۔ ان سبی مسلمانوں کی تصنیفات مذہل ممالک میں محفوظ ہیں جہاں ان کی آج بھی قدر کی جاتی ہے۔

یورپ کے دانشوروں کی تسلیم کرنے میں قطعاً جمیک محسوس نہیں کرتے کہ جانشیوں کے بعد مغلوں دنیا میں ایک بھی سائنسدان

اک لیے ہے کہ معاشرہ کا ایک بلا طبقہ اج بھی دنیوی علوم کی دنیوں سے بے خبر ہے اور ان رہنماؤں کے اتریں ہے جن کا خیال ہے کہ سائنس جیسے دنیوی علوم اصل علم کے زمرہ میں آتے ہی نہیں لہذا ان کے حصول کی کوشش ان کو اللہ سے قریب کر کر لائے گی۔ مغرب کی سائنسی ترقی سے فیض رحمان حاصل کرنے کے رحمان کو مولانا ابو الحسن علی ندوی نے "منفی اور مبینہ روایہ" قرار دیا ہے اور تحریر کیا ہے کہ اس کو تاہ نظری کا مطلب یہ ہے کہ

سلامتی عالم طور سے سائنس سے اسے حد تک منتفی ہو گیا کہ اسے عالم کا درجہ دینے سے ہے ایک اکار کرنے لگا۔ اسے کے نزدیک دنیوی علوم کو علم کہنا ہے درستے نہ تھے اور نہ اسے کے دلواہ کے لیے نہیں تھے اور مخصوص انداز سے سمجھا ہے اور باور کرنے کی سعی کی کہ دنیوی علوم دو قوی ہیں انسان کو عزت کا مقام آتا دلوانے کے لیے نہیں تھے اور مخصوص انداز نے مسلمانوں کی زبردستی اور بھاولت سے متاثرا اور رنجیدہ ہو کر کچھ تھے حقائق بھی معاشرہ کے سامنے رکھے جن سے علماء نے اختلاف کیا بعد نے تو یہ تہبیب بھی کی کہ کچھ دینی لوگ عبادات کا باداہ ہیں کہ مسلمانوں کو بدشتوں ہیں الجھائے رکھتے ہیں اور اس طرح ایسی دنیوی علوم سے دور رکھتے ہیں۔ افغانی کا کہنا تھا کہ دنیوی علوم کو اسلامی یا عیسائی خانوں میں پاشنا نامناسب ہے۔ ان کے نزدیک سائنس کو علم فرینگ کا نام دے کر اس سے دوری بنائے رکھنا مسلمانوں کو زیب نہیں دیتا۔ مرسیہ کا نظری تھا کہ مسلمانوں کو ہر وہ زبان سیکھنے چاہئے جس میں دنیوی علوم کا لفظ پھر مخود ہو۔ ان کے نزدیک غلائی سے چھکا را استوت تک مکن نہیں جب تک کہ معاشرہ سے جہل دور نہ ہو جائے اور عوام دنیوی علوم سے بہرہ درد ہوں۔

"عالم اسلام اس (زمبک) تہذیب کے سارے نتائج اور فائدہ کو یکسر انکار کر دے۔۔۔۔۔ نہ ان علوم کو ہاتھ لگانے پر تیار ہو جو میں اہل مغرب کو تعلق و انتشار حاصل ہے۔ طبیعت، ریاضیات اور لکھنا لوچی جیسے علوم میں بھی وہ مغرب سے استفادہ علی کو حرام اور اپنے لیے "شجر مزروعہ" کھجئے اور جدید آلات مشینیں، سازوں سامان اور ضروریات زندگی کو قبول کرنے سے بھی گریز کرے۔ مولانا موصوف کی نظر میں اس منفی موقف کا قدرتی نتیجہ عالم اسلام کی پسندیدگی اور زندگی کے روان دوں خالقہ سے بچھنے کے سو اچھے ہیں۔ اس سے عالم اسلام کا رشتہ باقی دنیا سے منقطع ہو جائے گا اور وہ ایک

مسلمان عالم طور سے سائنس سے اس حد تک منتفی ہو گیا کہ اس کو علم کا درجہ دینے سے ہی انکار کرنے لگا۔ اس کے نزدیک دنیوی علوم کو علم کہنا ہی درست نہ تھا اور نہ اس کا حصول مسلمانوں پر فرض تھا۔ اس نیحال کی تائید بد قسمتی سے کچھ دنی مسلمانوں نے بھی کی سب سے حالات ہر یہ تذکرہ ہرگز مسلمان جیل، سفنسی، قلعہ فاقہ اور غلامی کو تقدیر ملی ہے تبیر کرنے لگے۔ اس فیض ملتفی اور غیر علمی و غیر سائنسی روایہ کے خلاف ایسیں مددیں چند مسلم دانشوروں نے ہم چلاں لیکن وہ لانگ سلیپ (Long Sleep) سے مسلمانوں کو جھبھوڑنے میں زیادہ کامیاب نہ ہو پائے جمال الدین افغانی، شیخ محمد عبیدہ اور سید نے مسلمانوں کو اپنے طور پر اور مخصوص انداز سے سمجھا ہے اور باور کرنے کی سعی کی کہ دنیوی علوم دو قوی ہیں انسان کو عزت کا مقام آتا دلوانے کے لیے نہیں تھے اور مخصوص انداز نے مسلمانوں کی زبردستی اور بھاولت سے متاثرا اور رنجیدہ ہو کر کچھ تھے حقائق بھی معاشرہ کے سامنے رکھے جن سے علماء نے اختلاف کیا بعد نے تو یہ تہبیب بھی کی کہ کچھ دینی لوگ عبادات کا باداہ ہیں کہ مسلمانوں کو بدشتوں ہیں الجھائے رکھتے ہیں اور اس طرح ایسی دنیوی علوم سے دور رکھتے ہیں۔ افغانی کا کہنا تھا کہ دنیوی علوم کو اسلامی یا عیسائی خانوں میں پاشنا نامناسب ہے۔ ان کے

نزدیک سائنس کو علم فرینگ کا نام دے کر اس سے دوری بنائے رکھنا مسلمانوں کو زیب نہیں دیتا۔ مرسیہ کا نظری تھا کہ مسلمانوں کو ہر وہ زبان سیکھنے چاہئے جس میں دنیوی علوم کا لفظ پھر مخود ہو۔ ان کے نزدیک غلائی سے چھکا را استوت تک مکن نہیں جب تک کہ معاشرہ سے جہل دور نہ ہو جائے اور عوام دنیوی علوم سے بہرہ درد ہوں۔

موجودہ دور کے علماء اور اہل داشت اصحاب نے بھی علم کی مفہوم پر زور دیا ہے لیکن ایسا لگتا ہے کہ عالم مسلمانوں پر ان کی نصیحتوں کا خاطر خواہ اثر نہیں پڑا ہے اور غالباً ایسا

محدود و حصریز زیرہ بن کر رہ جائے گا۔ (مسلم ہاکیہ میں اسلامیت اور معرفتیت کی کش مکش۔ ۱۹۶۲ء)

یہ ہم سانس لے رہے ہیں وہ سائنس اور مکنائی رجی کا دور ہے اور ہم سے انتہک محنت اور ہم عمل کا طلبگار ہے تاکہ ہم بھی اس کی رفتار کا ساتھ دے سکیں۔ لہذا انگریز ہے کہ ہم اسلام کے بنیادی اصول کو رخا کر کیں اور زیلی فرعیات میں اپنے قسمی وقت کو مٹائے تذکریں جیسے کہ تاریخ میں معلوم ہوتا ہے کہ علمائے متفقین میں سے بہت سوں نے فوافع و فتویٰ جیسے فرعی موصوع کو بحث و تحقیق و اخلاقیات میں پوری پوری عمری گزار دیں۔۔۔ دنیا بڑی تیرنگتاری سے روان روان ہے۔ یہی اس کے علوم و فنون سے دستکاہ پیدا کرنے ہے۔ ہماری زندگی کے قسمی اوقات فرعی ذیل مسائل میں ایکھ کر صنائع نہ ہونے پائیں۔" (سینار سید یحیا ندوی ۱۹۸۲ء)

اچھے مزودت اس بات کی ہے کہ فانتشو ان ملت اور اہل علم حضرات مسلمانوں کو فرمی مسائل سے توجہ پڑانے کے لیے کافی کریں اور سماج میں عورت و وقار کا مقام حاصل کرنے کے لیے جنگی پیارے پر دنیوی علوم حاصل کرنے کا شورہ دینے ہم سے چیز برا اسلام حضرت محمد صلی اللہ علیہ وسلم کا یہ فرمان یاد دلائیں:

"طلب العلم فريضة على كل مسلم و ملته" ترجمہ: علم کا حصول ہر مسلم مرد و عورت پر فرض ہے۔

مسلم معاشرہ کے زوال اور علیم پستی سے پیدا شدہ مسائل کا جائزہ لینے اور ان کے حل تلاش کرنے کی فرضیت سے حاصل بر سول میں بعض اہم کافر فریض اور سینار متفقہ کیے گئے ہیں جن کے کچھ تکمیل مثبت ثابت عام مسلمانوں کے ذہنی و مرتبا ہوئے ہوں گے۔ اپنے ہی ایک سینار میں مصری دانش رو جناب علی و مولیٰ نے چند بیانات باقاعدہ کی جانب مسلمان کے کام کی توجہ مبذول کرائی تھی اور چند نتائج یہیں حق باتیں کہیں۔ ان کا عالمانہ خطبہ ہر خاص و عام کو درج تک دیتا ہے۔ وہ فرماتے ہیں:

"قرآن سے پتہ کتاب زندگی پر مشتمل نہ کسی دیکھی اور نہ کسی دیکھنے میکھے گی۔ ایک سچے مسلمان کی حیثیت سے ہم کو اپنے گرد و پیش سے سیکھنے، سکھانے، جدید تکنیکی برکتوں کو عام اور مستعبد ہونے نیز تہذیب حاضری توک پلک سنوارنے کا فرضہ اقسام دینا چاہیے۔ بھائیتے اس کے کام از کار فرقة قدمی کتابوں میں پڑھو ہوئے ہیں دہراتے رہیں جن سے آج کھص حاصل نہیں اور جن کی حیثیت اشارہ قدیم کر رہی گئی ہے۔ جسیں ہم

جدید فیشن کے بہترین اور عمدہ روپی میڈیا میڈیا سوٹ
و بابا سوٹ کے لیے واحد مرکز

۲۴۵ - ۳۱۲

۱۳۵۰ بازار ہتھیلی قبر، دہلی ۶۰۰۰۱



جہاں آپ ایک مرتبہ آک، بار بار تشریف لائیں گے

فیشن بازار

میراث کوئنٹ

عبدالودود انصاری، آنسروں ۲ (مغربی بنگال)

۱۔ عظیم عالم مانا جاتا ہے؟
 (الف) محمود ساح
 (ب) حسن الرماح
 (ج) طریخیات
 (د) نصیر الدین طوسی

۲۔ کس سائنسدان کو عرب دنیا کا کولمبس
 تسلیم کیا گیا ہے؟
 (الف) الحندی
 (ب) الرازی
 (ج) الیروین
 (د) الادریسی

۳۔ کس سائنسدان نے بطیموس سس
 (TOLEMY) کے انظریہ کو
 کہا افریقہ جنوب شرقی یا شیا کے ساتھ
 خشکی کے ساتھ ملا ہوا ہے۔ غلط
 قرار دیا؟
 (الف) الیروین
 (ب) السعوی
 (ج) الحندی
 (د) الرازی

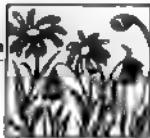
۴۔ کس سائنسدان نے زمین کو ایک کرہ
 تسلیم کرتے ہوئے اس کا ایک متعلق
 کرہ مانا جاتا ہے؟
 (الف) ابن رشتم
 (ب) ابن الهشیم
 (ج) ابن بیطار
 (د) ابن بیطار

۱۔ جس شخص نے تشریح (ANATOMY)
 کا علم حاصل کیا۔ اللہ پر اس کا یہاں زیادہ
 ہوا۔ یہ قول کس کا ہے؟
 (الف) ابن بیطار کا
 (ب) ابن الهشیم کا
 (ج) ابن رشد کا
 (د) الیروین کا

۲۔ کس سائنسدان نے پہلا مرتبہ جغرافیہ میں
 کے قاعدہ ترتیب کیے؟
 (الف) ابن خوارزیم نے
 (ب) ابن رشد نے
 (ج) ابن بیطار نے
 (د) ابن الهشیم نے

۳۔ کس سائنسدان نے پنڈولم
 (PENDULUM) کی حرکت سے
 وقت کی پیمائش کا طریقہ دریافت کیا؟
 (الف) ابن رشد نے
 (ب) ابن یونس نے
 (ج) ابن بیطار نے
 (د) ابن الهشیم نے

۴۔ کس سائنسدان کو پہلا جغرافیہ دار
 تسلیم کیا جاتا ہے؟
 (الف) ابن خلدون کو
 (ب) ابن یونس کو
 (ج) ابن رشد کو
 (د) کس سائنسدان کو پہلے علم



پھول ڈالیاں سکھانے کے کافن

ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی - نجی دہلی

باغبانی

سکھانے کے لیے ہنسپوں کی کٹانی

پھولوں کی جن ہنسپوں کو سکھانا مقصود ہو، اخیں نہ کوئی سمیں پودوں سے جگدا کرنا چاہئے۔ بہتر ہو گا کہ یہ کام دو ہی کے وقت کیا جائے کیونکہ اس وقت تک سبم کی کھانے کے بخارات کو کمزور چکی ہو گئے ہے۔ ساتھ ہی اس بات کا بھی خیال رکھنا چاہئے کہ پھول اپنے شباب پر آئنے سے تقریباً چار دن تک ہی توٹ لیے جائیں مثلاً کے طور پر گلاب کی ہنسپی اس وقت توڑنا چاہئے جب کلیوں میں رنگ آچکا ہو اور وہ بس کھلنے ہی والی ہوں۔

پھول ڈالیاں سکھانے کا طریقہ

پھول ڈالیوں کو اٹاٹا ٹانگ کر سکھانا سب سے زیادہ عام طریقہ ہے جس کے ذریعہ اسٹر افلاؤس، اسٹیل، ہائی ٹریلی، ٹنر، ٹنریز، ٹلیفینیم، چائینز لینٹن، ہائیڈرین، ہیڈیا، ٹیرو، ایور لاسٹنگ اور ڈھلیا جیسے پھولوں کو باس اسی سکھایا جاسکتا ہے۔

ہنسپوں کو لٹکانے سے پیشہ ایک نکلے حصوں کی تام پیروں کو توڑنا چاہئے اور ایک نرم تری کی مدد سے ان پر موجود نمی کو اچھی طرح پر پچھ دینا چاہئے۔ اخیں لٹکانے سے پہلے دھلکے یا برینڈنگ کی مدد سے اس طرح باندھیں کہ گہرے نیچے صرف اس قدر حصہ پچ کر دہ ہنسپاں لٹکانے پر سیدھی رہیں۔ ٹھنپی پر موجود تمام پیروں، پھولوں، چھلیوں یا بجوس کو اچھی طرح پھیلادیں تاکہ وہ آپس میں نہ لٹکوائیں۔ اب ان تمام ہنسپوں کو کسی ڈوری سے اس جگہ لٹکا دیں جہاں اخیں سکھانا ہے۔ مختلف پھولوں کو اس طرح لٹکائیں کہ وہ بھی آپس میں

پھولوں کو خٹک کرنا نہ صرف ایک فن ہے بلکہ یہ ایک بے حد دلچسپی مغلام بھی ہے جس کے ذریعے اپنے بوس بھی پھولوں سے لطف انداز ہو سکتے ہیں۔ سکرر اس فن میں بہت طاقت سمجھ جاتے ہیں، ہم ایک مشہور مدد، ایک ہنگز ناہر گلی یا ٹکرم ملر کی ایک کتاب سے جو انھوں نے ۱۹۸۰ء میں تکمیلی چند سچے اپ کے لیے چیز کر رہے ہیں تاکہ آپ ان سے استفادہ کر سکیں۔

پھول ڈالیوں کو ہوا میں سکھانا

پھولوں کے پودوں کو ہوا میں سکھانا شاید سب سے زیادہ آسان طریقہ ہے جس کے ذریعے اخیں ایک بیٹھنے حصہ کے لیے محفوظ کیا جاسکتا ہے۔ پودوں کی قسم کو دیکھتے ہوئے اخیں اٹھ رکھ کر جلد اڑوں میں سیدھا کھا کر اسکے پا پھر ہوں ہی فرش پر بچھا کر سکھایا جا سکتا ہے۔ اس مقعد کے لیے بہترین جگہ وہ کمرہ ہو گا جو خٹک اور خٹک ہونے کے علاوہ خوب ہو دار ہو اور اس میں انڈھیرا رہتا ہو۔ بسا اوقات تقدیر سے زیادہ درجہ حرارت پر کرے میں بندہ الماریوں کا استعمال بھی کیا جاسکتا ہے جہاں ہو اکامہ دو رفت نہ ہی پر تکن ایک شرط دو نوں جا توں میں لازمی ہے کہ وہ جگ خٹک اور انڈھیری ہونا چاہئے۔ اگر کمرے یا الماری کی خصائص پر طرح خٹک نہیں ہو گئی تو پودوں کے سڑنے اور گلنے کا خدشہ رہے گا۔ اس بات کا امکان اس صورت میں زیادہ ہو جاتا ہے جب ہنسپاں یا پھول آپس میں ایک دوسرے سے لگے ہوئے ہوں۔ ہنسپوں کے وہ حصے خصوصیت سے متاثر ہو سکتے ہیں جہاں اخیں باندھا جاتا ہے اگر کمرے میں انڈھیرا نہیں ہو گا تو پھولوں کا رنگ اُڑنے کا ذرور ہے گا۔



ہا سکتے ہیں۔ ایک طرف جہاں کچھ پودے ہیں جیسے ہے پہنچ دیتے ہیں پائیں جائیدار جیسا اور پہنچ دیل یقینیم کو تھوڑے سے پائیں سیدھا کھڑا کر سکھانا ممکن ہوتا ہے، وہیں دوسری طرف مختلف قسم کی گھاؤں کے پودے، رشیز، والیں اور پھل دار اور نیچ دار پودے یہیں ہیں جہاں میں رکھے رہتے ہیں پر بہت اچھی طرح سوکھ جاتے ہیں۔ ایسی ٹہینوں کو پودوں سے الگ کرنے کے فوراً بعد کسی گلدن یا برتن میں سجا دیں اور سوکھنے تک یہیں رہنے دیں۔ تاہم وہ شرط ضروریاً رکھیں کہ کمرہ یا سکھانے والی جگہ خشک، مختنہ ہو، ہوا دار اور اندر ہیری ہو۔

ٹہینوں کو فرش پر چھیلا کر سکھانا

کچھ پودوں کو بھن کسی ٹبے میں چھیلا کر رکھنے سمجھی سکھایا جا سکتا ہے۔ اس طریقے کا استعمال زیادہ تر پت چھڑے پودوں اور بہت سے ان پودوں پر بھی کیا جا سکتا ہے جن میں ہمیشہ یتھر ہوتے ہوئے۔ البتہ دیکھا گیا ہے کہ اس طریقے سے سکھانے پر پتوں کے کناروں پر شکنیں پڑ جاتی ہیں۔ ان کے علاوہ موسم اور فرض کو ہوا دار ٹبوں یا ٹوکریوں میں رکھ کر بھی سکھایا جا سکتا ہے، جبکہ بڑے پودوں جیسے آرٹی گوں پک تھیں پر وہ آرٹی جھٹکی سیست اس کے پودوں کو جال کے بننے پر بھکر جی سکھایا جا سکتا ہے۔

ناندیش و گیرد و نواح میں
"سائنس" حاصل کرنے کیلے
رابط قائم کریں
النوریک ایجنسی

مشتاق پورے - ناندیش
۲۳۶۰۲۶ - ۲۳۶۰۲۳

نہ شکرائیں۔ یوں ہمارا مشورہ یہ ہے کہ آپ چند ٹہینوں پر اکتفا کریں اور ایکسر ہی وقت میں ان کی زیادہ تعداد کو سکھانے کی کوشش نہ کریں کونکہ عین ممکن ہے کہ وہ زیادہ تعداد میں قریب قریب ہونے کی وجہ سے خراب ہو جائی۔

یعنی یہیں احتیاط کے ساتھ ٹہینوں کا مشاہدہ کر تھیں یہ یونکہ مختلف پھولوں کے سوکھنے کیلے مختلف عرصہ درکار ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر اسٹر انفلادس اور اس ٹرائی ٹیکنیک میں سوکھنے کے جلستے ہیں۔ ٹکاب کے سوکھنے میں کچھ زیادہ وقت لگتا ہے جبکہ گردے دار پیوں کو کم ہمیشہ لگ جلتے ہیں۔ ٹہینوں کو اس وقت تک نہیں اتنا ناچاہلے جیتے تک کوہ مکمل طور پر سوکھ نہ جائیں۔ قبل از وقت اتنا نہ سے پھولوں کی پنکھتی یا جھوٹنے کا بھی خطرہ رہتا ہے۔

سیدھا کر کر ٹہینیاں سکھانا

بعن پودے سے گل دانوں میں سیدھے رکھ کر بھی سکھاتے

ہندوستان کے مشہور عطریات کا مرکز
عطر ہاؤس

روح خ، شاماتۃ العیز، ریحان ابنت السر
بنت اللیل، بحقۃ النعم، مثیب، باع جنہ۔

مغليہ هربل ہنا

بالو کے لیے جڑی ٹوپیوں سے تیار ہندی اس میں کچھ ملانے کا نہ ہو۔

عطر ہاؤس ۶۲۲ چٹلی قبر جامع مسجد، دہلی ۶-۱۱
فون: ۳۲۸ ۶۲ ۲۴



الایکٹرانیات کا ارتقا

پروفیسر ایس ایم حق

لائچ
پاؤں

۱۸۹۸ء میں برطانیہ کے ایک ماہر طبیعتیات بھے جی ٹھاں نے یہ اتنے قابلہ کر ایم ٹھم ماذے کا چھوٹے سے چھوٹا ذرہ نہیں کہی۔ اس نے یہ سال اٹھایا اک اگر ایم ٹھم ماذے کا چھوٹے سے چھوٹا ذرہ ہے تو چھریم اس قوت کی توجیہ کس طرح کریں گے جو ایم ٹھوں کو اپنی جگہ قائم کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ بعض قسم کی بجلی کے ذریعے دوسری بجلی کو کھینچنے یاد رکھنے کے عمل کی توجیہ کس طرح ہوگی۔



دوسری کا نقطہ یک نقطہ رہش کے طور پر سالم
دارے کے مانند
دکھانی رہتا ہے
تیزیز رائیکار ازون کی وجہ سے ان کے ہار مسلل اور
بھرے پرے دکھانی دیتے ہیں۔

ٹھامن نے یہ نتیجہ اخذ کیا کہ ان توجیہات کیلئے ہر ایم ٹھم کی
بجلی کی کم از کم دو سیم ہونا ضروری ہے اور اگر ایسے ہے تو پھر ایم کا
ماذے کا چھوٹے سے چھوٹا ذرہ ہونا ناممکن ہے۔

موجودہ دور کی تحقیقات کے بعد یہ شکوک رفع ہو چکے ہیں اور ایم کی ساخت کے متعلق واضح تصویرات اور نظریات منظر عام پر آچکے ہیں۔ ان تصویرات کے مطابق ایم میں ایک سہت مرکزہ (نیکلیس) ضروری ہے جو اپنے گرد منی بجلی کے ذریعے کو گھما سکے۔ اس سے اس سوال کا جواب بھی مل جاتا ہے کہ ایم ٹھوں کو کون سی تیزی اپنی جگہ پر قائم کر سکتے ہیں۔ دوسری یہ مشتہ مرکزہ ہے کہ

ایکٹرانیات کے متعلق ہمارے پاس آج جتنا بھی علم ہے "اس کی بنیاد پر شستہ صوری کے آخمنیں کو سکر نے والے بعض مائن ازون نے کہی۔ ان مائن ازون میں ہینڈرک ایم ٹھوں لوزیز کا نام ہے۔ اس نے کہیں کہ ایم ٹھم کے ذریعے دلا تھا۔ اس نے یہ نظریہ پیش کیا کہ ایم ٹھوں کے دریابان تمام خالی جگہ یہ کسی قسم کے لطیف ماذے "ایم ٹھر" سے پڑے ہے۔ اس ماذے میں بھی کے چھوٹے ذریعے ذریعات مسلسل حرکت کرتے رہتے ہیں۔ جس سے ان کے اردر گرد موجود ایم ٹھر میں بھی بجلی پیدا ہو جاتی ہے۔ لوزیز کے مطابق بجلی کے یہ ذریعات چاہے وہ خلائیں ہوں یا مٹھوس اس تباہیں ایک جیسے ہوتے ہیں۔ لوزیز کا گھنا تھا کہ دنیا میں موجود تمام طوسیں اشیا رکا پیشہ رکھتے خلا پر مشتمل ہوتا ہے اور ان میں بجلی کے ایم ٹھوں کی جیشیت مخفی، میں نہ کے برابر ہوتی ہے۔ جس ماذے میں یہ ایم ٹھم قریب قریب واقع ہوں وہ ماذہ (شلا ٹونا) کیف ہوتا ہے جبکہ جس ماذے میں ایم ٹھم قریب قریب واقع نہ ہوں وہ ماذہ (شلا گیس)، لطفت ہوتا ہے۔ لوزیز کے نظریے کی رو سے اگر اکاپ کے جسم سے تمام خلار نکال دیا جائے اور صرف برقی ذریعات دھن سے ماذہ نہیں ہے، کو باقی رہنے دیا جائے تو آپ شاید سہت کر دوں گے کوئی سے بھی چھوٹے ہو جائیں۔ پیروں کے طوس نظر آنے کی ایک وجہ یہ ہے کہ ان میں ایکٹران مادوں میں بہت لوزیز سے حرکت کرتے ہیں۔ اگر آپ ایک چھوٹی کے سرے کو سلاگا کر اسے زور زور سے داڑھے میں گھما سیں تو آپ کو روشنی کا ایک طوس داڑھہ بہترانظر آئے گا۔ حالانکہ حقیقت میں داڑھے کے بجا کے صرف ایک نقطہ یعنی چھوٹی کا سر اور دشی ہوتا ہے۔



ہیں۔ پھر جب آپ کہنے لگئی کہ کاغذ کے پرزوں کے قریب لے کر جاتے ہیں، تو سنگھی کے مشتب ایم اپنے الکٹرانوں کی کمی پوری کرنے کیلئے کاغذ کے ایٹموں کے الکٹران چینیت کی کوشش کرتے ہیں۔ سنگھی کے ایم کاغذ کے الکٹرانوں کو اتنی قوت سے اپنی طرف کھینچتے ہیں۔ ہیں کہ کاغذ کے سالم پرزوں کے سنگھی سے چکنا شروع ہو جاتے ہیں۔

جس کے زیر انتہی ایکٹران اپنے مخصوص مداروں میں چکر لگاتے رہتے ہیں۔ ان ایکٹرانوں پر مرکزے کے علاوہ ہم سایہ ایٹموں کے منفی ایکٹرانوں کی قوت بھی اثر انداز ہوتی ہے، جو ان منفی ایکٹرانوں کو پرے دھکیلتی ہے۔ یہ دونوں قوتیں مل کر ایکٹرانوں کو ایک خاص راستے پر چلتے رہتے ہو جو کرفی ہیں۔ ابھی تک یہ وجہ معلوم نہیں کہ جاسکی کہ ایکٹران اپنے مرکزوں سے مکراتے کہ جاتے ہیں ایک ایکٹران کیلئے اپنے ایم سے باہر لکھنے کی نسبت اپنے مداریں حرکت کرنا زیادہ آسان ہوتا ہے۔ ایکٹرانوں کے اخراج سے ایم خرمنداز ہو جاتا ہے۔ ہر ایم چاہے وہ ایک ایکٹران پر مشتمل ہو یا اسی توے ایکٹرانوں پر، مشتب اور منفی جعل کا توازن را برقرار کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ اگر ایکٹرانوں کے اخراج کی وجہ سے ایم کا توازن خراب ہو جائے تو اس کا سر توڑ کو کوشش ہوتا ہے کہ کسی دوسرے ایم سے ایکٹران چین کر اس توازن کو بحال کیا جائے۔

اس دو ماں کا غذ کے ایٹموں کی بھی پیکر کوشش ہوتی ہے کہ ان کے ایکٹران نکلنے نہ پائی اور صرف ان کے اپنے والگہ اثر میں رہیں۔ سنگھی کے ایم کاغذ کے پرزوں پر کم و بیش اتنی قوت لگاتے ہیں۔ جنہیں آپ کہتے ہیں کھڑے گندم کے کسی خوشی کو سانس کی مدد سے اپنی طرف کھینچتے وہ صرف کرتے ہیں۔

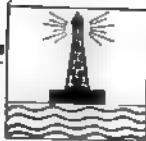
اگر آپ کاغذ کے پرزوں کو اپنی طرف کھینچتے والے مشتب ایٹموں کی انتہائی مختصر حسامت پر عزز کریں تو آپ کو انداز ہو گا کہ ایم کتنی بڑی دست قوت کا مالک ہے۔ آپ یہ جان کر ہرگز ان ہوں گے کہ سائنساں اس سهلی سے ایم کے جھٹٹے سے مرکزے کو دنیا کی مصیر طریقہ فراز دیتے ہیں۔ آپ تuced کریں کہ ایک ایم کے مرکزے میں اس قدر توانی پیچی ہوتی ہے کہ اگر یہ خارج کر دیا جائے تو اس سے کم از کم سول دیگریں پک سکتی ہیں۔ ایٹموں سے خارج ہونے والی اس توانائی کو "ایمی قوانائی" کہا جاتا ہے۔

ایکٹرانیات کے علم کی بنیاد اس تصور پر ہے کہ مشتب ایم اپنے توازن برقرار کرنے کے لیے منفی ایکٹرانوں کو اپنی جانب



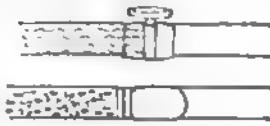
ایکٹران اپنے مخصوص مداروں میں حرکت کرتے رہتے ہیں کیونکہ ایک طرف تو ان کے مشتب مرکزے اپنی اپنی طرف کھینچ رہے ہوتے ہیں اور دوسری طرف ہم سایہ ایٹموں کے ایکٹران ان پر دفعہ کا عمل کر رہے ہوتے ہیں

سنگھی اور ریشم کے ٹکڑے والا تجربہ اس عمل کی ایک بہت اچھی مثال ہے۔ جب آپ سنگھی کو زور زور سے رکھتے ہیں تو اس کے پکھے ایکٹران نکل کر ریشم میں چلے جاتے



کھینچتا ہے۔ اگر انہوں کے سرکارے مسئلہ اپنے ایکٹرانوں پر کشش
نہ لگا سکے ہوں تو دنیا کی ہر چیز روزہ روزہ ہو کر بھر جائے۔

ایکٹران اتنے چھوٹے ہوتے ہیں کہ ایکسیں دیکھنا بہت جا سکتے
ہیں اور کوئی نہ کہیں۔ سائنس اور تکنیک کے دلائل اتنے
مصنفوں کے سائنس اور کوئی نہ کہیں۔ وہ کوئی نہ کہیں کہیں کہیں
اور یہ سوچنا پڑا کہ ان سے پیدا ہونے والی بیش بہترانی کی کام
میں کس طرح لایا جا سکتا ہے۔



والو پائپیں بھئے والے ماٹے کو کنڑوں کر سکتے ہیں

یا اسی طور تاریخی بہتے والے ایکٹرانوں کو کنڑوں کر سکتے ہیں



یونگر نے مزید کنڑوں
کے لئے نئی کوئی زیادہ
خلا دار بنائے کی تجویز
پیش کی۔



ڈی فارسٹ نے
ایکٹرانوں کو کنڑوں
کے لئے نئی میں
گرد کا افادہ کیا۔



فینگ و لویں صرف ایک
فلامٹ اور ایک پلیٹ
ہوتی ہے۔

۱۸۸۳ء میں شاہی سے تقریباً پندرہ برس قبل ایڈیس
لشوری طور پر ایکٹرانی کو استعمال کرنے کا طریقہ دریافت
کر چکا تھا۔ اپنے کیا کہ اس نے ایک خلا دار بلب میں گرم فلامٹ

کے ساتھ ایک بیٹہ بار کی حامل پلیٹ استعمال کی تھی۔ اچھے کل کی
ایکٹرانی میان اسی دھانچے کی بنیاد پر تیار کی جاتی تھی۔ ایکن ایڈیس
کے تجویز کے پیس سال بعد تک ایڈیس اور یونگ ایکٹرانوں کے
بہاؤ کے تصور پر کوئی مزید کام نہ ہو سکا۔

۱۸۹۰ء میں سر جاں ایمروز فینگ نے ایکٹرانی سال

سال میں ایک نیو روچ چھوٹی اور بیسی عملی ایکٹرانی نئی تیار کی۔
اس نئی کو فینگ والوں کا نام دیا گیا اور اسے ریڈیو سگنل و مول
کرنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔

۱۸۹۶ء میں ایک ہر یونگ ڈی فارسٹ نے



از خود اپنی ٹریفک سٹریووں کرتے ہیں اور صرف پلیسٹ کی گنجائش کے مطابق ایکٹری ان پلیسٹ تک مارک براتھے ہیں۔

ڈاکٹر اردوگ کی ترمیم کے بعد ایکٹرانی نیلوں سے زیادہ
دولیج پر سمجھی کام یا جانے لگا، اب تکیے کے ایکٹران تاریخ میں
گزرنے والے دوسرے ایکٹرانوں کی طاقت کی افزون گری
کے لیے سیار تھے۔ اس عمل میں وہ ایکٹران بھی شامل تھے جن کو
پہلے کسی جگہ کام میں نہیں لایا گیا تھا۔

باقیہ اک چرخے کی تجارت

فیکٹریاں کر رہی ہیں۔ اس کے علاوہ ہمیں پانچ لاکھ طلاز متوں کے بارے میں بھی سوچنا پس اور یہ بھی کہ ہم کوئے کو صاف کرنے والے دنیا کے سب سے بڑی اندھڑی بن سکتے ہیں۔

پھرے کی درآمد اور بیسیں بیس سے متعلق سرکاری نقطہ نظر پر تین امور و ضات حاوی نظر آتے ہیں۔ اول یہ خیال کہ مقاطر ری سائیٹلٹنگ ایک حقیقت پسندیدہ اقدام ہے جس کے ذریعہ مہلک اشیاء سے چھٹکارا ممکن ہے۔ دوسرے بیسیں بیس کا اطلاق اس قدر دشوار ہے کہ اس کے باسے میں سوچنا ہی بیکار ہے اور تیسرا یہ کہ پھرے کی تجارت پر قدمنگانے سے روزگار اور دیگر مقادرات حاصل نہ ہوں گے۔ حقیقت کا نظر سے دیکھنے تو ہمارے ہاتھ ملک

حقیقت کی نظر سے دیکھئے تو ہمارے جیسے ممالک جہاں اس مسئلے کی ٹکنائیجی ابھی ابتدائی نویعت کی ہے جہاں اور اس سو فنی صورتی محفوظ اور حفاظت ری سائیٹلک یونکر سکی ہے، ساتھ ہی یہ عمل آشامہنگا ثابت ہو گا کہ مفروضہ مفادات کے کوئی معنی نہ ہوں گے اور اس کے علاوہ ماخول کی آنکوڑگی کے تینیں عام لوگوں بالخصوص مزدوروں کی لालہ اس حد تک ہے کہ ان پر اس کے مہلک اثرات مرتب ہونا لازمی ہے۔ الفرق یہ مسئلہ اس قدر سختیگی ہے کہ ہر شہری کو نہ صرف اس سے واقف ہونا ضروری ہے بلکہ اس کی مخالفت اور روک تھام کے لیے پوری نیک خدمت سے بیشتر نکر رکھنے والوں کا ساتھ دینا بھی ضروری ہے۔

ایکٹر ان تکیہ میسرے اہم جزو یعنی گرد کا اضافہ کیا، جو منبع اور پلیٹ کے مابین ایکٹر ان بہادر کو کمزور ہو کرتا ہے۔ گرد کا اضافہ کے بعد ایکٹر ان تکیہ کا فی حصہ تک مکمل ہو چکی تھی اور اسے کی مقامہ کے لیے استعمال ہی کیا جا رہا تھا، لیکن اس میں ایک یہ خاتی تھی کہ صرف کم و کم لٹچ پر ہی کام دے سکتی تھی، زیادہ وہ لٹچ پر اس سے کام نہیں لے سا جاسکتا تھا۔

اس مرحلے پر داکٹر اردوگ لانگ ہوئے نے یہ رائے پیش کی کہ ایکٹروائی نہیں میں سے مزید ہوا خارج کر کے اس کی کارکردگی کو مزید بہتر بنایا جا سکتا ہے کسی پریزیس سے ہر آنکھ مکالمہ پر خارج کرنا یعنی مکالمہ خلاپیا کرنا ایک ناممکن امر ہے لیکن اگر نہیں کر بہت زیادہ خلادار بنایا جائے تو ایکٹروائی نہیں مرتقبہ سے کمزوری کیے جاسکتے ہیں۔ اگر ہر اس کے ایلم مغلی نہ ہوں تو ایکٹروائی

دہلی میں اپنے قیام کو خوشگوار بنا یئے
شاہجہانی جامع مسجد دہلی کے سامنے

جی ہوٹل

آپ کا منتظر ہے

آرام دہ کروں کے علاوہ دہنی اور یروں دہنی کے
واسطے گاڑیاں، بیس، ریل وائپر بکنگ
نیز پاکتی کرنٹی کے تباہی کی سہولیات بھی موجودیں



د ط دین

علی عباس ازل، بمی

دھات کسی طائف (CASSETRITE) ہے۔ اسے ٹین پتھر (STANNITE) کہتے ہیں۔ ہی وہ خاص معدن ہے جس سے بہت پڑا نے زمانے سے ٹین نکالا جاتا رہا ہے۔ دراصل یہ ٹین کا مکہ (SNO₃) ہے۔

عالیٰ نسبت پر ٹین کے خاص مخزن ملایا کے جزاں ہیں۔ اس کے کم مقدار میں تھانی لیٹنڈ اور ماٹس اور کچھ ٹین پتھر و فریقہ میں بھی پایا جاتا ہے۔ یورپ میں یہ بہت کم مقدار میں نکلتا ہے اور شمالی امریکہ، یونان اور ہندوستان میں تولیا ہے اور ایساں صدی عیسوی تک ٹین پتھر سے پہاڑی پرستوں میں استعمال نہیں ہو سکا تھا۔ ہیروں صدی کی ابتداء میں اس کی عالمی دستیابی 500ء لانگ ٹن تک یا تک اب چار لاکھ ٹن سے زیادہ ہے۔ یہ تیز رفتار اضافہ اس لیے ہو سکا کہ دنیا میں پہلی، تیکاریاں، پھولی، بگشت، بکٹ، پڑوں، پیرافن وغیرہ محفوظ کرنے کیلئے ٹین کے ڈبلوں کا استعمال بہت مقبول ہو گیا۔ ٹین کے ڈبے میں

حالانکہ ٹین بہت ہی کم یعنی ایک خالی ڈبے کے وزن کا صرف ڈبے کی صدی ہوتا ہے اور بالکل کا فولاد۔ پھر بھی آج چکلی ٹین کا 50% فی صدی حصہ دہربازی کے لیے ٹین چادر بنانے میں خرچ ہوتا ہے۔ اسی لیے ٹین کا دوسرا نام "ڈبے دھات" پڑ گیا ہے۔

ٹین کی اچھی خاصیتیں ڈبے بندی کی صفت میں ظاہر ہوتی ہیں۔ پانی، نامیانی تیزاب اور آسیجن کے خلاف اس میں کمیا وی مدافعت کی اچھی قوت ہے۔ اس کے نک انسانی جسم کو کسی قسم کا نقصان نہیں پہنچاتے۔ ٹین کی باریک سی نہیں لاکھوں ٹن کھانے پہنچنے کی جگہ وہ کو خراب ہونے سے بچا لیتی ہے۔ ٹین کے ورق (TIN FOIL) پاور جیوں کے لیے بہت کام کی چیزوں کی کھانے کی ڈش کو اس سے ڈھانک کریا اس میں

صحیح طور پر اس کا جواب دینا تو بھی مشکل ہے کہ آدمی نے خالی ٹین کا استعمال کب سیکھا تھا کیونکہ مزدود کیا جا سکتا ہے کہ تاریخ کی روشنی پہنچنے سے بہت پہلے یہ تابعے کے ساتھ ملا ہوا استعمال ہوتا تھا۔ صفر کے اشارہ صوری شاہی خانہ (30۔ 1500 قم) کے ایک بقیرے سے ٹین کا ایک چمٹا اور بریتی برآمد ہوئے۔ سمجھا جاتا ہے کہ ٹین کی بھی ہوئی یہ سب سمجھی چیزوں ہیں۔ ٹین کے لیے لامپ لفظ استنیم (STANNUM) ابتداء ہے چند یورپی (PIR) کے ماتے۔ استن یعنی سخت میٹھی ہے لیکن میرا خجال ہے کہ یہ سایر یورپی زبان کے لفظ سے مانو ہے۔ پہلے ایک ٹین تو ایک نہایت سرم دھات ہے اور اس کی یہ خصوصیت دیکھتے ہوئے لاطین لفظ کا اطلاق کچھ عجیب مالگا تھا۔ دوسرے یہ کہ برطانیہ پر دوں تیغے سے بہت پہلے نیچی تا جگ اپنے جہاڑ کارنال (CORNWAL) لے جاتے تھے اور چکر ٹین سے بھر کر طیار صد عکن کی بندرگاہ ہوں تک پہنچا تھے۔

معدن کی مشکل ہیں ٹین کی قدرتی طور پر نہیں پایا جاتا۔ زیادہ تر ٹین تیزابی پر کالنی سیگا (MAGMA) سے فلورین اور بورون کے ساتھ نکلا گیا ہے۔ میگماڈہ تیزاب یا نیم تیزاب ہے جو زمین کے چٹانی ڈھکن یا کھنڈ (CRUST) کے نیچے پایا جاتا ہے اور جس کے ٹھٹھا ہو جانے کے بعد برکانی چٹائیں بنتی ہیں۔ فلورین پہلے پیلے رنگ کا ایک تیزابی اور گری میٹھر ہے اور بورون ایک ٹھووس معدن عنصر ہے۔ پانی کے ابخرات کے ساتھ آپسی علی کی وجہ سے دھاتیں تین مکہ (TIN OXIDE) کی صفت میں جمع ہوتی ہے اور کمیانی طور پر فعال فلورین اور بورون خارج ہو جاتے ہیں لاکھوں سال ٹینی اور اس کے مرکبات نئے کرب (SEDIMENT) کی مشکل انتشار کی اور سبق کے خام دھات کے ذخائر بنے۔ یعنی



مزاج کی وجہ سے اس کے ساتھ ایک مشہور ہائی انٹریک و افیم میٹلک ہے ۱۹۱۲ء میں جب انگلستان کا مشہور ہم بازپتیان رابرٹ اسکاٹ قطب جنوبی دریافت کرنے پہنچا تو پہلا مدھمکا سے یہ لکھا کہ ناروے کا رولڈ اے منڈس اس سے پہلے ہی قطب پر اپنا جھنڈا کا پہنچا تھا۔ جب وہ شکست خوردہ دل اور اتو ایک پر اپر جہاں اس نے کھلتے پہنچے کا سامان اور یہ کا لیل چھوڑ دیا تھا تاکہ واپسی پر اس کا استعمال کیا جائے، سب برادر پر چکا تھا۔ ڈبے خالی بڑے تھے اور اسی پر چکا تھا۔ دوسرے پر اپر بھی ہی حال ملا۔ اب نہ کھانا پکایا جا سکتا تھا، نہ بدن کو گرم رکھا جاسکتا تھا۔ آخر بھرک روی اور برف کے طوفان سے یہ پہاڑیمہ باز اور اس کے ساتھی مر گئے۔

آخر ٹھین کے ٹبوں میں بھرا ہو اتیں کیسے غائب ہو گیا؟ ہات یعنی کہ ڈبے شانکر لگا کر بند کیے گئے تھے لیکن نہ تو اسکاٹ کو، نہ ہی سولہ رکر کنے والوں کو یہ علم خفا کہ انہاں نے درجہ حرارت پر پہنچ کر ٹھین کو سردی لگا جاتی ہے یعنی اس میں چھالے پڑ جاتے ہیں جو بتدریج بڑے ہو کر پھیل جاتی ہے اور پھر یہ دھات سفوف میں ہوں جاتی ہے۔ اس کے علاوہ ایک بیماریش دوسرے ٹھین سے ملے تو اس دوسرے ٹھین کو گھی کر بیماری لگ جاتی ہے۔ یہی وقوع جسے ٹھین کا طاعون کہتے ہیں، اسکاٹ اور ساتھیوں کی موت کا سبب بنا۔ میرہ و سلطھی کے میسان پاروی یہ سمجھتے تھے کہ ٹھین کا طاعون چڑیلوں یا جادوگری کی وجہ سے ہوتا ہے۔ نہ جانے کتنی معمولی عمر تیس اس تو یہم کی وجہ سے زندہ جلا دی گئیں۔ اس طرح کے احتمالات خفیدہ دل کی پول سائنس کی ترقی کے ساتھ کھلئی گئی۔ پھر بھی اس بیماری کی وجہ ایک لمحے تک مذہلہ علمون ہو گئی۔

معدنیات کے عالمولوگز جب ایکس رے کی مدد سے ان دھاتوں کے اندر جھانکا اور ان کی قلمونی ساخت

(CRYSTALLINE STRUCTURE)

کا مشاہدہ کیا تو معلوم ہوا کہ چڑیلوں بے چاریاں ناسی جملائیں گیں

بلیٹ کر حالت پخت کر کے لیے اون (OVEN) میں رکھتے ہیں۔ اوناں کی محفوظار کھنے کے لیے ریفریجریٹر میں رکھتے ہیں۔ چاندنی کا نہجہ بچا کلکٹ وغیرہ لیٹنے کے لیے بنایا جاتا ہے اور یہی "جو سیکریٹ ویزو" کے سکوٹیں یہ نظر آتی ہے دراصل میں کی پرت پڑھائے ہوئے ہے بہت باریک سیسے کے درجیں ہیں۔

انجلوں سے درجہ حرارت سے پر ہنگ کر شینے کو سردی لگ جاتے ہے یعنی اسے میسے چھالے پڑ جاتے ہیں جو بتدریج بڑے ہو کر پھیلے جاتے ہیں اور پھر یہ دھالتے سفوف میں ہلے جاتے ہے۔

ٹبے پر سے ٹھین کی ہلکی پوت اور جائے تو انگ اسالنے لگ جاتا ہے۔ ٹھین کی پاپا ش جسے TIN PLATING کہتے ہیں۔ وہ عمل ہے جس میں بہت ہی پستی فولادی چادر پر ٹھین کی تہہ بر قی غسل کے ذریعے چڑھاتے ہیں۔ نئے طریقوں سے جو تہہ پڑھائی جاتا ہے وہ زیادہ ہمارہ ہوتا ہے۔ ٹھین کے ڈبے کا سفر ٹھین تو پکرے کے ڈبے میں ختم ہوتا ہے۔ لیکن اس کی صنعتی ہمیزی نے اسے دہان سے اٹھایا ہے۔ ٹھین کو دہنے کا کام دنکل اور ڈھانکا کام ہوتا ہے۔ ڈبے کی سطح پر سے اتاری جاتی ہے اور دوبارہ اس استعمال ہوتی ہے۔ عمل اسان ہے۔ ٹھین ال کلی میں گھل جاتا ہے بعد میں بر قی عل کے ذریعے اس پر لگ کر لیا جاتا ہے۔ دوسرے طریقہ بھی ہیں مثلاً ٹھین کا کلورین کے ساتھ فوری روٹل ہوتا ہے۔ جب نشک کلورین کی تیز دھار (۴۵°) ٹبے پر سے گزارتے ہیں تو بجاتی ہیں کہ اڑ جانے والی اسٹین کلورائین جاتی ہے اور اس سے پھر ٹھین نکال لیتے ہیں۔ پر بعدن کی طرح ٹھین کا بھی اپنا ایک مزاج ہوتا ہے۔ اسی



ایک اور عجیب خصوصیت ہے کہ جب اس کی سلسلہ پیسیا یا چادریں مفری ہیں تو کوڑا کوڑا ہیں۔ یہ ”بیجخ“ میں کی قلموں میں آپس میں رگڑے پیدا ہوتے ہیں۔ اس عمل سے قلمیں الگ الگ اسپر ترتیب ہو جاتی ہیں۔

ایک دلچسپی بات یہ ہے کہ میٹنے،
بستھنے اور سیکھنے کا ایک امیزہ ابلجتے پانی میں
بھی سچھلے جاتا ہے۔ اسے کانقٹہ انسکاک
مود سینچی گزیدہ ہے۔ لیکن یہی اجزاء
الگے الگے ہوتے تو زیادہ درجہ حرارت پر
سچھلے ہیں۔

تانبے کے ساتھ میں کا امیزہ سب سے قدمی ہے۔ دو نوں دھا لندسے نیادہ سخت ہونے کی وجہ سے یہ امیزہ تھیمار اور اوزار بنا نے میں کہیں بہتر ثابت ہوا۔ بہانہ تک کہ تاریخ کا ایک پورا دوسری بڑی عہد کہلایا۔ بعض رخوں میں تانبے اور میٹن کا تنا سب بدل دینے سے ہی مختلف خصوصیات رکھنے والی دھاتیں بن جاتی ہیں مثلاً جری دھات (BELL METAL) جس سے کھنپٹے اور گھنٹیاں بنائی جاتی ہیں۔ ایک حصہ میں اور چار حصے تباہ کا امیزہ ہے۔ ٹرین پلیٹ (TERNE PLATE) جو گھروں میں چھت ڈالنے کے کام آتی ہے۔ خالص میٹن کے بجائے سیسا اور میٹن ملا کر بناتے ہیں۔ یہ امیزہ میٹن کے ٹبوں موڑ کار کے ریڈی ایٹ اور زنجل کے سامان میں مانند رکھنے (SOLDERING) کے بھی کام آتی ہے۔ برخیل کے علاوہ چھاپنے کی دھات (TYPE METAL) اور بالطون میں بھی یہی صورت ہے۔ بابیٹ (BABBIT) وہ دھاتیں ہیں جو پر گڑا یا گھسائی کا اثر پہنچ کر ہوتا ہے۔ ان سے چھرے اور بیٹری گنگ بناتے جاتے ہیں۔ ان میں میٹن اور سیکھنے کی مقصد ادارکا

اصل بات یقینی کہ میٹن (اور دوسری دھاتیں بھی) مختلف حالات میں قلموں کی مختلف صورتیں اختیار کریں۔ میٹنی یا اوپنے درجہ حرارت پر یہ تبدیلی سب سے زیادہ پائی اور عام ہے اور اس صورت میں سفید میٹن ہوتی ہے جس کو سیٹ کر مختلف شکلیں دی جا سکتی ہیں۔ ۱۲ ڈگری سے پہلے درجہ حرارت پر اس کی قلموں جاں۔ (CRYSTAL-LATTICE)

ہر جا لتھے اور ان کے نیک میں زیادہ ہجھک ہو جاتی ہے۔ دوسری نئی تبدیلیں یہ بھوراٹن بن جاتی ہے۔ اس میں دھات کی خصوصیات نہیں راستیں بلکہ یہ نیم موصل (SEMI CONDUCTOR) بن جاتی ہے۔

ایسے اندر ونی دباؤ جو مختلف قلموں جاںیوں کے درمیان میں کے مقامات پر ابھرتے ہیں، اس دھات میں شکاف ٹوال دیتے ہیں جنکی وجہ سے سرفت پاپا ٹورن جاتی ہے۔ ایک تبدیلی سے دوسری تبدیلی اسی ہی جلدی ہوتی ہے جتنا درجہ حرارت زیادہ نیچا یا سرد ہوتا ہے۔ اب ہم اندازہ کر سکتے ہیں کہ میٹن کی بھی ہر قریبی چیزوں کی اس سری میں کیا حالات ہوتی ہو گی جہاں درجہ حرارت منی ۵۔۰ سے بھی پہلے ہوتا ہے۔ آج بھی ریڈی یو برقیاتی (خصوصاً نیم موصل) اکال کو عموماً میٹن سے ہی سولڈر کرتے ہیں۔ تاراً اور مختلف پیروزیوں کو میٹن سے ہی جوڑا جاتا ہے لیکن اب یہ میٹن لگے آلات جو دنوں منظم باردہ یعنی ارکنک اور اسٹارکنک میں استعمال کیے جاتے ہیں خلاب نہیں ہوتے کیونکہ سائنسداروں نے میٹن طاعون کے لیے علاج دریافت کر لیا ہے۔ اب ایسے انجکشن تیار کیے ہیں جو اس دھات کو بیماری سے بچانے کر سکتے ہیں۔

ان انجکشنوں میں سے ایک کا نامہ بیسمٹھ (BISMUTH) ہے۔ یہ سرفی مائل سفید رنگ کا ایک عدنی عصر ہے جو امیزہ میں استعمال ہوتا ہے۔ اس کے کربات دواوں میں بھی کام آتے ہیں۔ سمتھ کے ایم میٹن کی ایسی یا ساختی جاتی میں اوزر زیادہ الکڑوں کا اضافہ کر دیتے ہیں جس کی وجہ سے میٹن کی اندر ونی ساخت مفروط اور پائیارہ ہو جاتی ہے اور پھر اسے ”پالا“ نہیں مارتا۔ خالص میٹن کی



تائب الالگ ہوتا ہے۔

ہے۔ جیسی مٹی اور شیشے کو ہلکا سرخی مائل رنگ دینے کیلئے صنعا (CASSIUS) کا ہلکا اور ارٹنگ استعمال کرتے ہیں۔ یہ شیشہ کلور آئڈ کو سمنے کے کلور آئڈ کے محلوں میں ملاتے ہے جاتا ہے۔ اسٹینک سلفاڈ یعنی مو زیک گولڈ سے (MOSA C GOLD) سہری رنگ پڑھانے کے لیے کام میں لاتے ہیں۔ جنگی ہڑوت کے وقت یہ کلور آئڈ سے دھویں کا غبار بنا دیتے ہیں۔ دشمن سے بچنے کے لئے یا اسے گراہ کرنے کا ایک طریقہ بھی ہے۔ کسی "پیلا" یہ تماثر دھا کر لوگوں کو اپنی "روحانیت" کے مرعوب بھاگر لیتے ہیں۔

کچھ عرض پڑھے ایک نئی تکمیر کا شیشہ ایجاد کیا گیا تھا جسے سورج کی روشنی کو پہنچانے کا جال بھی کہ سکتے ہیں۔ اس پر اسٹینک اکسائیڈ کی ایک باریک سی تہہ جمادی جاتی ہے جو دکھانی شیں دیتی۔ شیشے میں سے سورج کی شعاعیں انسان سے گزر تو سکتی ہیں لیکن حرارت باہر واپس نہیں آ سکتی۔ اس طرح کے شیشے گرم خانوں (HOT HOUSES) کے لیے بہت کار آمد ہیں کیونکہ دن بھر سورج کی کرنل سے حرارت اندر جمع ہوتی رہتی ہے اور چونکہ باہر نکل نہیں سکتی اس لیے رات کو بھی قائم رہتی ہے۔ ان شیشے گرم خانوں میں پوڈے بہت اچھی طرح رہتے ہیں خواہ گرم خانے کے باہر درجہ حرارت صفر سے ۱۰۔ نیچے ہی کیوں نہ رہ جاتے۔

ٹین کی کیا بھی کے سبب سامنے اس کے نعم البدل کی تلاشیں لگتے ہیں ملائکت نکل کر نئے استعمال بھی دریافت ہوتے رہتے ہیں۔

اکولریس "سائنس"

کے رہا کار نائندے (برائے اشتہارات و میراث) اور اجمنٹ:

ریاض احمد خاں

میٹھی باؤڈی۔ اکولریس ۰۰۳۲۲۱۔

ایک دلچسپ بات یہ ہے کہ ٹین، سکھی اور سیکے ایک آمیزہ اجنبی پانی میں بھی پچھل جانا ہے۔ اس کا نقطہ انسپاک ۵۰ سینچی گریڈ ہے۔ لیکن یہی اجزا ارالگ ہوں تو زیادہ درجہ حرارت پر سمجھتے ہیں۔ یعنی ٹین ۲۳۷، سکھی ۲۱۷ اور سیکا ۳۱۷ پر رقیق بنتا ہے۔ کالیم اور انڈیہ کے ساتھ

کچھ عرضے پہلے ایک سے نئے قسم کا شیشہ ایجاد کیا گیا تھا جسے سورج کی روشنی کو پڑھانے کا جال بھی کہ سکتے ہیں۔ اسے پر اسٹینک اکسائیڈ کی ایک باریک سی تہہ جمادی جاتی ہے جو دکھانتے ہیں دیتی۔ شیشے میں سے سورج کے شعاعیں انسان سے گزر تو سکتی ہیں اس لئے سے گزد تو سکتی ہیں لیکن حرارت باہر واپس نہیں آ سکتی۔

ٹین کے جو آمیزہ بنتے ہیں ان کا انسپاک اور بھی کم ہوتا ہے۔ ایک آمیزہ تو صرف دس اعشار یہ چھ (۱۔۱۶) دگری پر ہی بہنہ لگتا ہے۔ اس طرح کے آمیزے بھلک کے فیوز (FUSE) کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔

ٹین کے کیمیا دی مرکب بہت وسیع ہے پر مکمل اجنبی میں کام آتے ہیں۔ ٹین کے کلور آئڈ سوئی اور ریشی کپڑے پر پکارنگ پڑھانے کے کام آتے ہیں۔ قدرتی سلک بہت ہلکا ہوتا ہے اور انسان سے زیگی نہیں جا سکتی لیکن ان محلوں میں ڈبرنے سے اسٹینک ہائی در اکسائیڈ سلک کے رخنوں پر جمع ہو جاتا ہے۔ اس سے بریشم کا وزن بھی بڑھتا ہے اور اسی سربراہی کی خصوصیت بھی پیدا ہو جاتی ہے۔ سفید رونگ اور ایم (ENAMEL) بنانے کے لیے ٹین اکسائیڈ ایک ایسا عامل ہے جو انھیں غیر شفاف بنادیتا ہے اور برخوبی کو زیادہ سیدھی دیتا



کب کیوں کسے

(ادارہ)

تھے، جو ان میں شامل موسيقی قاروں اور دوسرے فن کاروں کے حقوق کی حفاظت کرتے تھے۔ وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ یوپیکے ہر قسمی میڈیاکٹ پھرٹسا یعنی گلڈ فائم ہو گا۔

آہستہ آہستہ یہ بینڈ مارچ پاٹ کرنے والی فوجوں کا بھی باقاعدہ یک حصہ بن گئے۔ یہ سرخوں صدی کا زمانہ تھا۔ وہ اولین بینڈ جس نے فوج کے ساتھ مارچ کیا، کامیابی لیا ہوا سولین بینڈ تھا۔ اس کے بعد غوری ریتموں نے خود اپنے بینڈ گروپ بھری کرنا شروع کر دیئے اور انہیں اپنے ڈسپ کی ترتیب دینے لگے۔

بینڈ کی ایک اور قسم کنسرٹ بینڈ تھی جسے بڑی مشغولیت حاصل ہوئی۔ اس بینڈ کو بھی کھنی ارکسٹرا (Symphony Orchestra) کہا جاتا ہے۔ عام طور پر اس بینڈ میں تاروں والا کوئی آنے والے موسيقی نہیں ہوتا۔

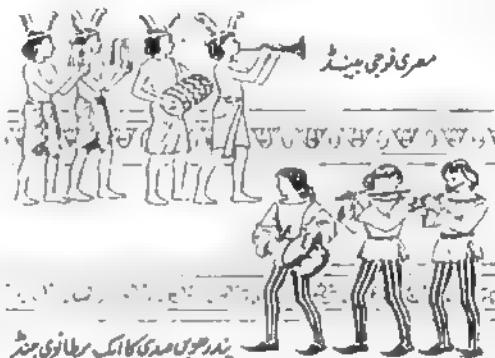
بینڈ میں آلات موسيقی کا ایک پورا گروپ شامل ہوتا ہے۔ شل آس میں سپر انو (Soprano)، آلوٹ (Alt) ، العوزہ (Oboe) اور سیکسون (Saxophone) اور سیکلیز (Bass Clarinet)، ہوتے ہیں۔ مختلف سرچھڑی نے اور متعدد حصین بھیرنے والے یہ آلات بینڈ کو بہت موثر بنادیتے ہیں۔ آج کنسرٹ بینڈوں کے لیے زیادہ سے زیادہ دلکش موسيقی ترتیب دی جا رہی ہے اور لاکھوں لوگ پریڈوں میں کنسرٹ ہالوں میں اور شا دی بیاہ کے موقعوں پر ان کی سر انگلیز موسيقی سے لطفت انداز ہوتے ہیں۔

پرچم سازی کا رواج کب شروع ہوا؟

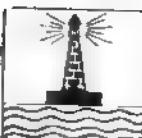
پرچم کی ابتداء زمانہ قبل از تاریخ سے ہوتی۔ اس زمانے میں انسان اپنی کریمیں کارکردار کیلیں کرتا تھا۔ اس وجہ سے اس زمانے کے لوگ خود کو جاؤروں سے بہت قریب محسوس کرتے تھے وہ جاؤروں کی تصوریں بناتے اور لکڑی اور چھروں پر ان جاؤروں کے نقوش کرنا کرتے۔ ان لوگوں کا اعتقاد تھا کہ ایک خاص قسم

بینڈ باجا کیسے شروع ہوا؟

پر شخص بینڈ رکن اپنے کرتا ہے۔ شادی بیاہ کے موقع پر اس کی دھنیں شادی کی تقریب کو پُر رونق بنا دیتی ہیں۔ کوئی پریڈ اس کے پیش مکمل نہیں ہوتی۔ یہاں تک کہ آج بینڈ کیمپلوں کی سرگرمیوں کا بھی ایک لازمی جزوں چکلاتا ہے۔ اسکو لوں اور کا بھوں کی تقریبات میں بھی بینڈ کی شمولیت ہزوڑی ہوتی ہے۔



اولین براس (Brass) بینڈ ہمارے آج تک کے بینڈ کے ساتھ کوئی مثالیت نہیں رکھتے تھے۔ میں جنم ایک گلڈ فائم موسيقی قاروں تھے جو مختلف بیوگیوں پر گھومنے پر تھے اور ایک جگہ تھوڑی در کیلیے بینڈ بجا کر اسکے چل دیتے تھے۔ تاہم تیرھوں صدی کے افتاداً تک یہ بینڈ جسامت میں بڑھ گئے اور رفتہ رفتہ عوام میں اس قبول ہو گئے کہ بعض گروپ گلڈز (Guilds) کے نام سے اپنے اپ کو نظم کرنے لگے۔ ان گلڈز کے باقاعدہ قواعد و مزابطہ تھے



کو ٹوٹم کے طور پر استعمال کرتے تھے۔

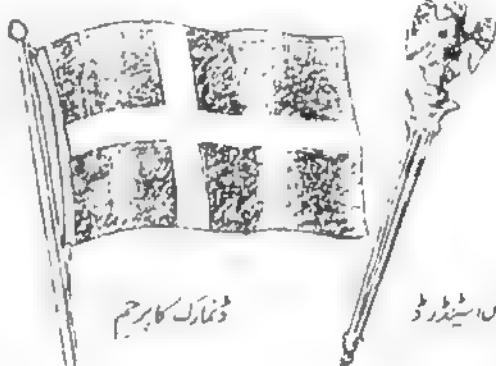
بعد میں رومن فوجوں نے بھی جانوروں کے ٹوٹم استعمال کرنے کی رسم اپنائی۔ اور ہج� ٹوٹم کا ذکر کیا گیا ہے، ان میں سے پانچ توہہت عرصہ تک رائج رہے۔ البتہ بعد میں ایک رومن رہنماء نے شاہین کے علاوہ باقی نام ٹوٹم ترک کر دیتے مگر فوجی شاہین کے علاوہ بھی مختلف علا میں استعمال کرتے تھے مثلاً کچھ فوجوں نے اپنے ٹوٹم کو کپڑوں پر بناؤ کر انہیں ایک سرے سے لشکار دیا۔ غالباً یہ جھنڈے سے کا سب سے پرانی اور سادہ ترین صورت تھی۔

۸۔ قبل از تیسیع میں ایمان میں جھنڈے کی ایک نئی قسم ایجاد ہوئی۔ اس زمانے میں ایمان کے لوگ ایک طبق العان بادشاہ سے بائی ہو گئے۔ ان باغیوں کا رہنماء ایک لوہا رخما۔ باغیوں نے بادشاہ سے لوہائی کے دروازے کو دوڑاں لوہا رکھ کے پیشی بند کو پانچ سینیڈر روڈ کے طور پر لہرا دیا۔
۹۔ قبل از تیسیع چین کے لوگوں نے موجودہ رہنماء جیسے جھنڈے سے استعمال کیے۔ چین سے یہ جھنڈے یونیپ کی جانب پڑھے۔

سلامانوں نے ساتوں اور آٹھویں صدی عیسوی میں یہ جھنڈے سے استعمال کیے۔ جب سلامانوں اور عیسائیوں میں صلیبی جنگیں شروع ہوئیں تو عیسائیوں نے بھی جھنڈوں کی رسم کو اپنے لیے پسند کیا اور اس طرح یہ جھنڈے سے یورپ پہنچ گئے۔

لداخ میں
ہبنا مہ سائنس کے تفسیر کار
یونیک بک سلیز زینڈ اسٹیشنز
کر محال۔ لداخ ۱۹۳۰۔۳

کے جانوروں سے ٹلسی مدد ملتی ہے اور یہ جانور ان کے لیاواجہ میں ہیں۔ لوگوں کے گروہ کلان "کھلاتے تھے۔ کلان کے ارکان اپنیں میں عمر مازشہ دار ہوتے تھے۔ یہ لوگ اپنے کلان کا نام کی جانور کے نام پر رکھتے تھے اور یہ جانور کلان کی علمامت بی جاتا تھا۔ امریکی ائمہ کلائن کی علمامت کو اپنی زبان میں "ٹوٹم" کہتے تھے۔ اس لیے اب ایسی نام علماء میں کو ٹوٹم کہا جاتا ہے۔



رومن ٹنیڈر روڈ

لوگ اپنے ٹوٹم کی تینیاں بناؤ کر اپنے اپنے گھروں کے سامنے لگو تے نہیں۔ جنگوں میں بھی مختلف گروہ اپنے اپنے ٹوٹم اپنے ساتھ لے جاتا رکھتے تھے۔ علامتی پرندے سے یہاں فوجوں کی تصویر ڈھالاں پر بنائی جاتی تھی یا ایک بھی جھڑکی کو جنگ میں ساتھ رکھا جاتا تھا لہذا مفترض ہونے والے فوجی اسے دیکھ کر ایک مقام پر رکھنے لگا جائیں۔ اس جھڑکی کا لٹا ٹنیڈر روڈ۔ کہا جاتا تھا۔ جوں جوں فوجیں بڑھتی جلی گئیں "ٹنیڈر روڈ" کا استعمال بھی ترقی کرایا۔ مصر کے مکران کا ٹوٹم شاہین تھا۔ اس نے کوئی جو ٹوٹم استعمال کرتے تھے وہ ایک قرص نام تھا، جس پر دو ایسے بیوں کی تصویریں بی ہوئی تھیں جن کی موبیں اپس میں جو میں ہوئی تھیں۔ یونانی اپنے شہر ایگزیٹ کے لیے آؤ، کوئی نہ تھا۔ کھلے پرول والا گھوڑا اور بی اٹیا (Berea) کے لیے ایک بیل



بیکٹریاکی آپ پرستی

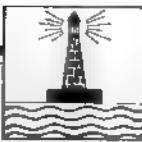
احتشام الحق - دہلی

خصوصیات صرف ہیں حاصل ہیں۔ انسان میں بھلا بھی خوبیاں کیے میں ایک ہی جیلے (سیل) پرستیں ہوں۔ میرے پہنچ میں میں دارپان خلوبایہ (سائٹولزم) بھرا ہتا ہے۔ جس میں میرے اعفار ہیے راجرزدم اور میسونریم وغیرہ ہیں۔ ان اعفار کی بدلتی میں ایک پر لطف زندگی گزاتا ہوں۔ میں اور دوسرے سیکھیاں یا اپنی نسل میں اضافت کی کوشش بھی کرنے رہتے ہیں۔ ہمارا نسل بڑھانے کا غرض طریقہ جسمان تعمیم یعنی بائٹری فرن (BINARY FISSURE) ہے۔ اس کے ذریعے ہم پر ادھار گھنٹے جدایکس سے دب ہو جاتے ہیں۔ انسانوں کی طرح کی افزائش نسل کے خرودہ طریقہ ہم استعمال نہیں کرتے۔ اپنی خوبی کی پدالوں روز بروز ہماری تعداد نہیں تیزی سے بڑھ رہی ہے۔ غیر موقوف حالات میں ہم پرستی جسم پر ایک سخت خول جو جھا لیتے ہیں اور اس طرح سنت سردی یا گرمی میں بھی اپنے جلد کو قائم رکھتے ہیں۔ اختر تو سیکھیا ہیں کوئی مذاق نہیں۔ ابھی تک یہ دن اپ کو یہ نہیں بتا کی تھی کہ رہائش کی کہانی ہے۔ باقی دی وے میرا کو کی کہنکار نہیں۔ ایک ساف ہوں جہاں شکنان ملے رہے جاتا ہوں۔ انسانوں اور جازوں کو جسم میں، دھول میں گندگی وغیرہ میں رہنا ہوں۔ انہوں نی گندی اور فرم دار جگہیں مجھے بہت لیسند ہیں اور آپ مجھے اکثر اپنیں جگہوں پر پائیں گے۔ میں انسان کے منہ مگلے، کھاں، پیٹ، آنزوں، بال، غرض ہر جگہ رہتا ہوں۔ ہفتہ بھر میں ایک بار تکار خوشبو لگا کر انسان کی سمجھتے ہے کہ اس نے مجھے تباہ کر دیا ہے۔ لیکن میں تو انسان کو قریب مل گئی ہیں چھوڑتا۔ میں اور میرے ساتھی فاضل مادوں اور خرد کا کے ذریعے انسانی برادری میں سیل بچکتیں اور اب تو انسان کا بے خطرناک ہتھیار یعنی بائیٹس نامی خطرناک دعاویٰ بھی ہمیں بہت کم نفعان ہے جو ایسے ہیں۔ یہاں تک کہ انسان کے حاف تھے اپنائل، بھرپور گاہوں اور کا بجوں ہیں بھی ہماری کیڑ تعداد اباد ہے اپنے بقیہ باتیں پکر کر ہر سو گی۔ فی الحال مجھے اجازت دیجئے کیونکہ میں غذائی یہ ایک انسان کے جسم میں جانے والا ہوں اور ہمارے لیے اپنا منہ سب سے زیادہ اہم ہے۔

میں ایک نہایت چھٹے جسم کا جاندار ہوں اور مجھے صرف خود میں (نیکردا سکپ) ہی سے دیکھا جا سکتا ہے۔ نہایت متراضع ہوں شریف ہوں کی کر نفعان پہنچانا میرے رشت میں نہیں لیکن کبھی کبھی سندھ کا دانہ نہ لئے کے لیے انسان جسم کر اپنا شکار بنا ہوں۔ میں پہنچ دیکھ دیکھنے خاندان کا ایک اہم فرد ہوں۔ انسانوں نے اپنی انکی سیکن کے لیے، میں چھٹے جھٹے شکر ہوں اور گروہوں میں بانٹ دیا ہے تاکہ ہم کبھی مسند ہو سکیں اور انسان اپنی اجارہ داری قائم رکھ سکے۔ جبکہ دو اپنے نظر آتے ہی تو میں دیپل کوکانی (DIPLOCOCCE) کہا جاتا ہے۔ ہم جب اپنے ڈپل اور تہذیب و تمدن کے پیش نظر ہیں قطاروں میں گھر میتے ہیں تو اسٹرپٹو گوکاٹی (STREPTOCOCCI) کہلاتے ہیں۔

بیاندی طور پر ہمارے ۶ تبیہ ہیں یعنی کوکس (COCCUS)، بیسی لس (BACILLUS) ویبریو (VIBRIO) اور اسپاڑیلا (SPIRELLA)۔ ہمارے ان گروہوں نے تعاون، و محبت کو دہ فضائیا ہے جو کسی انسان یا کسی دوسرے سے ابی جانوریں نظر آتی ہے۔ انسان تو اپنے مجھے دوسرے انسان کا خون کٹانے کے کسی دوسرے ذریعہ کی زندگی اور مزوریات کا باکل خیال نہیں۔

میا اب اپ کو اپنی ساخت اور جسم کے بارے میں بتاتا ہوں۔ میں ایک چھٹے اور خوب صحت جسم کا مالک ہوں میرے جسم پر خلوی دیوار (سیل وال) اور خلوی غشا (سیل بیبرن)، نایا کیڑوں کا دوہرالا سدھے میرے باریں حفاظت کرنے والے یا سخاف (FIMBRAE) ہیں جن سے میں اپنی حفاظت کرتا ہوں۔ قدحیق سے میرا تھا ایک ہی ہے جسے اپنے فلی جیم کا نام دیا ہے۔ اسی کل بدلتی میں خوبیاں تلاش کرتا ہوں اور سیر کرتا ہوں۔ یہ



سائنس کوئنز کوئنز نمبر ۲۸

ایم۔ اے کریمی۔ گاڑا

۸۔ ہندوستان میں زہریلیے سانپ ہیں۔

(الف) بڑے ۳۵

(ب) بڑے ۶۰

(ج) بڑے ۷۵

(د) بڑے ۸۰

۹۔ کروزدم بناہوتا ہے۔

(الف) پوکلک ایسٹ

(ب) پیٹر

(ج) نیٹ ایسٹ

(د) نیکلپرپوش

۱۰۔ بلڈ گروپ اے۔ والے انسان کو مزورت پڑنے پر کس گروپ کا بلڈ دیا جاسکتا ہے۔

(الف) اے۔ بی۔ اور او

(ب) اے۔ اور او

(ج) اے۔ اور بی

(د) صرف اے

۱۱۔ انسلین ہے۔

(الف) دشمن

(ب) الزام

(ج) ہارون

(د) ان میں کوئی نہیں

۱۲۔ ارڈج فکٹر (Rh-factor) کا نام مندرجہ ذیلیں کس کے ماتحت جو ہے۔

(الف) پھرہا

قاریئن کی فرمائشوں کو تذکرہ کرتے ہوئے "سائنس کوئنز" کو اعلیٰ مقام پر نادیا گیا ہے کہ اس کی جوابات "کوئنز کوئنز" کے ہمراہ ہیں کیم دسمبر ۱۹۹۶ء کی تاریخ مل جانے چاہیں۔ بالکل صحیح حل صحیح پر پہلا انسان (۱۰۰٪ روپے۔ ایک غلطی والے حل پر ۷۵٪ روپے اور دو غلطی والے حل پر ۲۵٪ روپے دریے جائیں گے۔ ایک سے زیادہ صحیح حل موصول پر فیصلہ قریب انسانی کے ذریعے کیا جائے گا۔ جیسے زالوں کے نام اور اور صحیح حل جزوی ۱۹۹۶ء کے شمارے میں شامل ہوں گے۔

(الف) انکروزوم

(ب) بیونزوم

(ج) ایکس میل کروزدم

(د) والی ایکس کروزدم

۱۳۔ ہیروزولو جیکل پارک ہے۔

(الف) جیسا میا باریں

(ب) نیچے دہلی میں

(ج) الائبادیں

(د) احمدیا باریں

۱۴۔ زیادہ شراب کے استعمال سے انسان

کی ہو جاتی ہے۔

(الف) دشمن۔ اے۔

(ب) دشمن۔ ڈی

(ج) دشمن۔ کے

(د) دشمن۔ سی

۱۵۔ دو حصہ کا پانی ایک ہے۔

(الف) ۶۲۶

۱۔ تیزابی بارش کی وجہ ہے۔

(الف) $CO_2 + CO$

(ب) CO_2

(ج) $CO + N_2O$

(د) $SO_2 + NO_2$

۲۔ تباہی میں نکوئیں کی مقدار ہوتی ہے۔

(الف) صفر سے ۲ فیصد

(ب) ۱ سے ۵ فیصد

(ج) ۵۰ سے ۷۵ فیصد

(د) ۲۰ سے ۱۰ فیصد

۳۔ جنک انجینئرنگ شاخہ ہے۔

(الف) ایکٹرونیکس

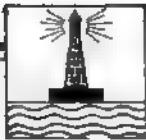
(ب) میکانیکل انجینئرنگ

(ج) ایکٹریکل انجینئرنگ

(د) پائیلوجی

۴۔ انسانیں بڑے اور لے کر وہندہم

کے علاوہ باقی کروزدم کہلاتے ہیں۔



 <p>13. دودھ کھانا پروجاتا ہے جس کی وجہ سے (ب) ٹیکھیں لوسیڈم کی وجہ سے (ج) جین مٹاڑ کی وجہ سے (د) کوئی خاص وجہ نہیں ہے 2. کس وٹاں میں کوبالت پایا جاتا ہے؟</p>	<p>(ب) بیٹا شیم ولوم (ج) وٹاں کی (د) ان کی کوئی نہیں</p> <p>14. سب سے زیادہ پروپیڈن پیاجاتا ہے: (الف) پچھلی میں (ب) سریا بین میں (ج) مکھن میں (د) گیہوں میں</p>	<p>(ب) بیکٹریا (ج) وٹاں (د) واگریں 15. سریم (SERUM) ہے: (الف) ملزوم کار دوسرا نام</p>
<p>B₁ (الف)</p> <p>B₂ (ب)</p> <p>B₆ (ج)</p> <p>B₁₂ (د)</p>	<p>16. بیکٹریا میں چکنے ہے کیوں؟ (الف) خالی نیس کی وجہ سے</p>	<p>17. ملزوم کار دوسرا نام (ب) انسان</p>

صحیح جوابات کوئنڈنمبر ۲۶

١٦- ب	١٥- د
١٧- الف	١٤- الف
١٨- ب	١٣- ح

تہجیع

چھٹے سوال کے جھٹکا (ب) میں ۱۶۶ اکی جگہ ۴۹ تھا۔ ۱۸ دوسری سوال میں ووٹ کی جگہ واثق تھا۔ غلطی کسی لیے ادا نہ معتبر نہ رہا ہے۔

انعام پانے والے:

مکمل درست حل پر: سرتیاب احمد سرفت افضل اخلاق صاحب ۱۳۹۷ نیو سریز ۷۰۰۱ کریم
کل غلطی را

شاروق احمد علی چاہر - الجامعۃ الاسلامیۃ تکلیفہا پرست شریفی تحریف مرحانہ تحریف
۲۰۰۶ء

فالد سیف اللہ سرفت و چکشیل پک یاوس، ذاکریگر جمیشید ۱۰-۸۳۲۱

11. *Leucosia* (Leucosia) *leucostoma* (Fabricius) (Fig. 11)

(ا) گست

(ب) انسان

(ج) بندر

۱۳۔ دودھ کھٹا ہو جاتا ہے جس کی وجہ
(ا) افزائی

(ب) وٹامن

(ج) بیکٹریا

(د) وائرس

۱۴۔ سریم (SERUM) ہے:

(ا) پلازما کا دوسرا نام

(ب) خالص خون

(ج) پلازما بیفری فری تو جیسی

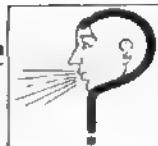
(د) ان میں کوئی نہیں

۱۵۔ نہ لو جیکل سروے آف انڈیا کا
سٹوک کوارٹر ہے:

۱۰۔ انگریزیہ ڈائیکٹ ڈرائیور پینٹ سروس
آئی سی ڈی ایس، کاریانا نامہ ہے:
(الف) انگریزیہ ڈائیکٹ ڈرائیور پینٹ سروس
(ب) انگریزیہ ڈائیکٹ ڈرائیور پینٹ سروس
اسکیم
(ج) انگریزیہ اینڈ چائلڈ ڈرائیور پینٹ
(د) مدر اینڈ چائلڈ ڈرائیور پینٹ
سروس

۱۰۔ درود ہیں غیر حاضر ہوتا ہے۔
 (الف) وہاں سے اور وہاں کے

سوال جواب



بخار سے چاروں طرف قدرت کے لیے نظارے بھرے ہوئے ہیں کہ جنہیں دیکھ کر عقل دنگ رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کائنات ہو یا خود ہمارا جسم کوئی پریشان ہو اور یا کیا کہاں کوئی ٹھہر کر دیجیں پکھیے ساختہ کمالات بھرتے ہیں۔ ایسے کمالات کو ذہن سے حفظ کر دیکھ کر ذہن میں پکھیے۔ اپنے کمالات کے جوابات "پہلے سوال پہلے جواب" کی بنیاد پر دیئے جائیں گے۔ اور ہم: ہر ماہ کے ہر سوال پر ۱۰۰۵ روپے نقائد ابھی ہو جائیں گا۔ ابتداء پر سوال کے ہمراہ "سوال جواب کوئی" رکھنا نہ ہوں۔ نیز اپنا سوال اور مکمل پرہ صاف اور خوش خط لکھیں۔

کیونکہ اس سے پہلے کہ ہماری آنکھوں ان کی تصوری پر نہ وہ اپنے جگہ چھوڑ دیتے ہیں۔ ٹیوب لائٹ اے۔ ہی کرنٹ سے جلتی ہے اور بجلی کے بلب کے بخلاف اس میں کوئی تاریں نہیں ہوتیں جو گرم ہو کر پکھے بلکہ برقی پر گاری ٹیوب میں بھری گیس کے ایٹوں کی مدد سے روشنی پیدا کرتی ہے۔ پچھلے اے سے ہی کرنٹ بہت تیزی سے اپنارجخ بدلتا رہتا ہے یا یوں سمجھئے کہ آنے والے اور جاتا ہے لہذا ٹیوب لائٹ بھی جلتی بھتی ہے۔ ایک سینکڑہ میں لگ کر پچھاں پھر اس متریوں جلتی ہے اور پھر اس تیزی سے جلتی تاہم یہ رفتار اتنی تیز ہے کہ ہم کو اس کا جانا بھنا گھر سپریں پہنچ سکتے ہیں۔ اور یہ سلسلہ جلتی ہوئی ہی نکھری ہے۔ لیکن پچھے کی تیزی کھڑے منہ والی پنکھڑیوں پر یہ آتی جاتی روشنی پڑتی ہے تو صورت حال بدلتا رہتا ہے۔ جس خفیف سے وقفہ میں ٹیوب بند ہوتی ہے اس دروازے پنکھے کی تصوری نہیں بنی۔ اس طرح پنکھڑیوں کی گردش کی بنیت والی تصوریوں کی تعداد کم ہوتی نکھری ہے جس کی وجہ سے وہ ہلکا نظر آتی ہیں اور اگر یہ تعداد مزید کم ہو جائے تو پنکھڑی المی یعنی واپس گھر منہ لگتی ہے اس کو "اسٹرورولا سکوپ افیکٹ" (STROBOSCOPIC EFFECT) کہتے ہیں۔

سوال: جب ہر ای چیز دن کے وقت فضائیں اڑتا ہے تو اس کی اکواز ہمیں صنائی دیتی ہے جبکہ دن میں موڑ گاڑیوں وغیرہ کا بھی شور ہوتا ہے مگر رات کے سنہان ماحول میں ہواں چیز اڑاتی

سوال: سورج کی روشنی چاند سے منکس ہو کر زمین پر آتی ہے تو ہمیں چاند منور نظر آتا ہے۔ اس لیے جو روشنی زمین سے منکس ہو کر چاند پر جاتی ہے تو کیا چاند پر سے ہماری زمین منور دکھائی دے گی؟

فیضی عبدالرحمن خالد المختار

۲۲۲۰۳ پوراگی مالیہ گاؤں

جواب: مجھاں! چاند پر سے زمین منور دکھائی دے گی۔ سوال: پنکھا جب چلتا ہے تو اس کی پنکھر دیاں نظر میں آتیں۔ لیکن اگر ہم ٹیوب لائٹ جلا دیں تو پنکھر یا کسی سیدھی کبھی الٹی ہوئی نظر آتی ہیں۔ ایسا کیوں؟ شاذیہ عالم معرفت ایں مظہر عالم

شیخ حسینہ سیوان

جواب: ہم جس چیز کو کبی ریکھتے ہیں اس کا عکس ہماری آنکھیں پر اس سینکڑہ کم رہتا ہے۔ یعنی اگر ہماری آنکھ کے سامنے سے کوئی منظر یا گھوٹی ہوئی پیزی ایک سینکڑہ میں دس مرتبہ سے زیادہ گز رے تو وہ ہمیں ایک سلسلہ میں نظر آتے گی۔ ہماری آنکھ کے پر دے پر سے ایک تصور ہے جس سے پہلے ہی دوسری تصور اس پر بن جائے گی۔ آنکھ کی اسی خاصیت کی وجہ سے ہمیں فلمیں جلتی ہوئی نظر آتی ہیں۔ پنکھے کی پنکھڑی مگر کی ہوتی ہے تو نظر آتی ہے، ہر بیٹھ اگلے اگلے نظر آتی ہے لیکن جب یہی بیٹھ پنکھے کے جلتے وقت تیز چلتے ہیں تو نظر ہیں آتے



آواز سفناقی نہیں دیتی۔ کیوں؟

محمد ایس احمد معرفت محمد نویں

ایکٹر بیکل کانٹر بیکٹ، محبوب ننگ کانٹا
ٹکلکر کے۔ کرنا ملک

جواب: کچھ ہوائی چہاز بہت بلندی پر اڑتے ہیں ان
کی آواز سوئاسنائی نہیں دیتی۔ تاہم سب تائپے اڑتے
والے چہازوں کی آواز سفناقی دیتی ہے چلہے دن ہر یا
رات۔

ہو جاتے ہیں جن کے دوران گیس بنی ہے۔ یہ گیس لاسٹ کر
پلکا کر دیتی ہے جس کی وجہ سے وہ پانی کے اوپر ترقیتے ہے۔

سوال: زیگنی میں ویژن کے سامنے مقناطیس رکھتے
سے شکل خوب سیروں دھکائی دیتی ہے؟

مزغل مسعود حکیم

چند بیل گذر بیل سری ننگ کشیر ۱۹۰۰۱

انعامی سوال: یکتے روپے کا سکہ بیٹر کسے سہارے کے کھڑا نہیں رہ سکتا۔ لیکن اگر
اسے چلایا جائے تو وہ بہتر کھڑا چلتا ہے۔ ایسا کیوں ہے؟

سعدیہ محمود

۱۱۶۵ گل جامی والی، بلیماران، دہلی ۲۰۰۰۷

جواب: ایسا نہیں ہے کہ سکہ بیٹر سہارے کے کھڑا ہی نہیں ہو سکتا۔ ابتدی ہمودر ہے کہ اس کے واسطے
بہت محنت کرنا پڑتی ہے کیون سکہ پتلا ہوتا ہے وہ سیدھا جسمی کھڑا ہو سکتے ہے جبکہ سہش اونٹ کا مرکز
(CENTRE OF GRAVITY) اس کے اندر ہو رہے۔ اگر یہ باہر بکل گیا تو سکہ کھڑا چلتے گا۔ اس کے بخلاف آپ
جب سنتے کہ لڑکا کار چلا دیتے ہیں تو وہ رفتار اور اپنے وزن کے حساب سے ایک خاص قوت (MOMENTUM)
حاصل کر لیتا ہے جو کہ اس کو چلانی رہتی ہے۔ یہ جتنا تیز چلے گا اتنا ہی مضبوطی سے سیدھا ہے گا۔ ایصول صرف سکے
پہنچی نہیں بلکہ ہمارے روزمرہ استعمال کی بہت ساری چیزوں پر لگو ہوتا ہے۔ مثلاً آپ بیٹر سہارے کے دو
پیٹتے کی سائیکل یا اسکوڑا کو کھڑا نہیں کر سکتے لیکن جب یہ چلتے ہیں تو سیدھے رہتے ہیں۔ اگر رفتار ہلکی ہو تو
یہ ڈالکا نہ لگتے ہیں، تیز رفتار میں ایک دم زمین پر جھے رہتے ہیں۔ ہوت کے کمزی میں تیز فنڈی سے ڈرائیور
موٹر سائیکل اڑتی ترجیحی گھٹاتی ہے لیکن اس حالت میں موٹر سائیکل روک نہیں سکتا۔ اگر روکے گا تو اگر ہے گا۔ اس
اصول کو ہم ”گلٹری و اسکوپیک افیکٹ“ (GYROSCOPIC EFFECT) کہتے ہیں۔

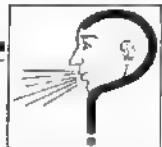
سوال: مردہ لاسٹ پانی میں ڈوبتی نہیں بلکہ پانی کے
اوپر رہتی ہے۔ کیوں؟

عبدالاعلیٰ فاضلی

ہمایہ خواجہ پورٹ، بہگام کشیر ۱۹۰۰۳

جواب: آپ نے تجویز نامکمل کیا ہے۔ بلکہ اینڈ وہاں
شیل ویژن پر بھی یہ تجویز کر کے دیکھیں۔ شیل ویژن پر تصوریں
ایکٹر ون بیم (BEAM) کی مدد سے بنی ہیں۔ مقناطیس
ان ایکٹر اتنی شماں کو منتشر کر کے ان کا راستہ تبدیل
دیتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ تصور بگڑ جاتی ہے۔

جواب: مردہ جسم میں بہت سے ایسے کمیابی عوامل شرعا



ہم سے یقچے گرنا چاہئے۔ ایسا کیوں ہوتا ہے؟

سیف الاسلام

۲۵-۶۳۹ داکر انگریزش نئی دہلی

جواب: آپ یہ بھول گئے کہ ریل میں آپ ہی سفر نہیں کر رہے بلکہ سکھ بھائی آپ کے ساتھ ہی سفر کر رہا ہے پونکہ آپ دونوں کے سفر کی رفتار ایک ہے لہذا وہ ہمیشہ اچھا لٹر بر آپ کے تھیں ہی آئے گا۔

سوال: جب ہمیں زور کی نیزدیک آتی ہے تو ہماری بلکیں خود بخوبی ہونے لگتی ہیں۔ کیوں؟ کیا ہم آنکھ بند کیے بغیر نہیں سو سکتے؟

جاوید مختار کے۔ فی۔ فارسی

ریل پار کے ٹرود، اسنوں مفتر بنا کل

جواب: نیزدیگی آتی ہے جب جسم اور دماغ کو آرام کی ضرورت ہوتی ہے۔ اگر انکھیں کھلی رہیں گی تو روشنی اندھ جاتی رہے گی اور دماغ کو کام کرنا پڑے گا۔ لہذا یہ ایک قدرتی انتظام ہے کہ نیزدیکے دروازے انکھیں بند رہیں تاکہ دماغ کہہ سکم کام کرے اور مطلوبہ آرام پاسکے۔

نئے خوبصورت اور عمدہ ڈیزائن کے

پی۔ وی۔ سی۔ ریکس فوہم

صروفیٹ۔ ہینڈ بیگ۔ لیڈیز پرس

اور مختلن قم کی ٹیکر مصنوعات کے لیے

تھوکے فروخت کنندگانے

کریست ٹریڈرز

۱۰۶۹۱ جنڈے والاں روڈ، بی کریم۔ نئی دہلی ۱۱۰۵۵

فون: ۰۵۲۶-۵۰۸ گلگان

۶۸۸۲۴۸۰۹ ۶۸۸۲۴۸۰۹

سوال: کاغذ کو موڑ نے پر نشان کیوں آتا ہے؟

محمد نعیمان

۱۳۲۵ انگلی امیر شش، پھاٹک جوش خاں

دہلی - ۶ ۰۰۰۰۱

جواب: کاغذ سیلولوز (CELLULOSE) کے ریشوں سے بناتا ہے۔ جب ہم کاغذ کو موڑتے ہیں تو یہ سیلیوں میں جملتے ہیں اسکے مضبوط قسم کے نہ ہوں تو ٹوٹ یا چیخ بھی جاتے ہیں (جیسا کہ ستے قسم کے یا پرانے کاغذیں دیکھنے کو ملتا ہے) ایک دفعہ کسی جگہ سے گڑتے کے بعد اس کا اعلان سے اعلیٰ حالت میں واپس نہیں آتے اس لیے کاغذ پر نشان آ جاتا ہے اور برقرار رہتے ہے۔

سوال: جب ہم کی ریل میں سفر کر رہے ہوتے ہیں اور اگر ہمارا منہ سای رُخ میں ہے جس رُخ میں ریل چل رہی ہے تو ایسے میں ہم اگر کوئی سکتے اچھا ہیں تو وہ یہا ہمارے ہاتھ میں ہی گرتا ہے جبکہ جلوی ریل میں اسے

خوشنا عمدہ اور پائیدار
پی۔ وی۔ سی۔ ریکس فوہم

کرٹ کیس۔ بریف کیس۔ ایچی کیس
اور دیگر مصنوعات کے لیے
تھوکے فروخت کنندگانے

یونیک ٹریڈرز

۵۱۷۲ بیلیارن اسٹریٹ، دہلی ۱۱۰۰۶

فون: ۰۹۲۲۲۲۲ گلگان
۶۸۸۳ ۶۵۳۶ ۶۸۸۲۴۸۰۹



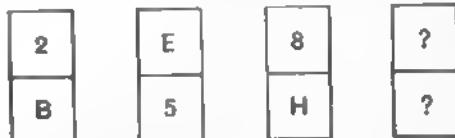
۳۳

کسوٹی

(۱) سوالیہ نشان کی جگہ کون سانگر آئے گا؟

۶ ۹ ? ۲۲ ۳۶

(۲) نیچے دو خانوں میں سوالیہ نشان میں اور پرانے خانے میں انگریزی کا کون سا سارف اور نیچے والے خانے میں کون سا عدد آئے گا؟



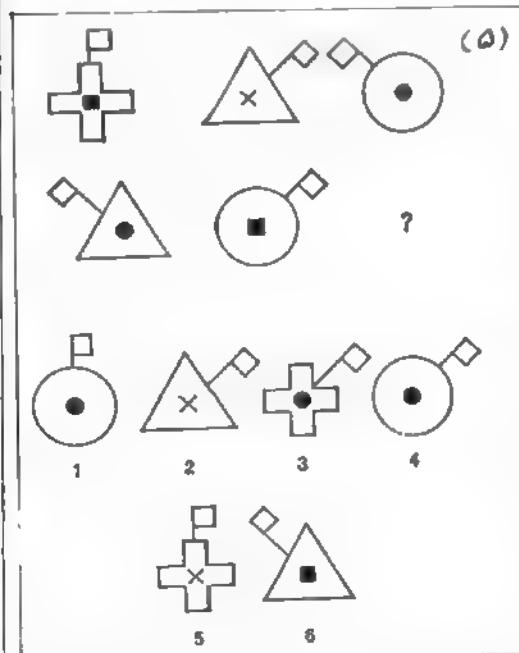
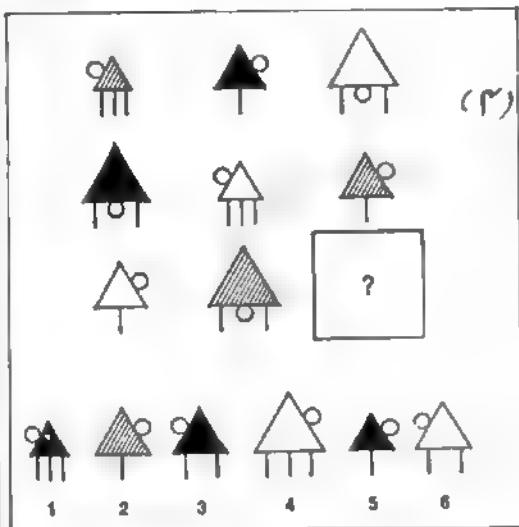
(۳) بریکٹ کے اندر کون سانگر آئے گا؟

۱۶ (۹۳) ۱۵

۱۳ (?)

نیچے دیئے گئے ڈیزائنوں (۳-۵) میں سے ہر ایک ڈیزائیں میں ایک جگہ خالی ہے اور ساتھ ہی مختلف ڈیزائنوں کے جو ٹھوٹے ہیں۔ آپ کو یہ بتانا ہے کہ کس خالی جگہ پر کون سے ہر کا ڈیزائیں آئے گا؟

آپ کے جوابات کے سوائے کوئی نہ کہہ رہا۔ اور دسمبر ۱۹۹۶ء کے ہمراہ ۱۰ جمادی ۱۴۰۷ھ میں ہر سوائے میں جوابات میں سے یہ دیر عقر عد اندازی کم از کم ۵ بہن بھائیوں کے نام چھٹے کر جزوی ۱۹۹۷ء کے شمارے میں شائع کیے جائیں گے۔ نیز جتنے والوں کے عام سائنسی معلومات کے لیے دلچسپ کتاب بھیجے جائے گے۔





صحیح جوابات: کسوئی نمبر ۲

(۱) پریکٹ کے دائیں اور بائیں والے نبڑوں
 کو هر یہ دے کر دو سے تقسیم کر دیں
 (۲) اہر کام کے نبڑوں کا جوڑ ۹ ہے
 (پیر کے نبڑوں کے جوڑ کو ہاتھوں کے
 نبڑوں کے جوڑ سے گھٹا دیں تو سر کا نمبر
 آجائے گا)

(۳) ڈیزائن نمبر ۶ (۵) ڈیزائن نمبر ۳

نوت:

- یرانگامی مقابلہ صرف ایک لوگوں کی سطح نیز درینی مدارس کے طلباء و طالبات کے لیے ہے۔
- بہت سارے جوابات صحیح ہوئے کے باوجود قرآن اندیزی میں شامل نہیں ہو رہتے کیونکہ ان کے صافہ "کسوئی ملکوں" تھیں ہوتا۔ اس لیے "کسوئی ملکوں" رکھنا نہ بھولیں

انعام پانے والے

۵- نظیر احمد

۶- فیض عالم

۷- محبوب اختر
داد بھائی کلا تھا اسٹور، ضلع مالدہ
مغربی بنگال ۵۳۲۴۵

۸- نوشاد احمد

١- اسماں ناز و سیم
مکان نمبر ۳۳-۱-۱ محلہ پھولانگ
نظام آباد ۵۰۳۰۰

۲- محمد عبید اللہ شد ۹-۱۴-۲۶/۱۰
پاشی کاروںی نظام آباد ۵۰۳۰۰

۳- شفقت کھشان بنت غلام نبی سلو
سدر و محلہ پیغمبر ۱۹-۲۱/۲۲
شیر

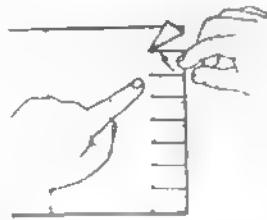
۴- محمد عامر عبد الصمد شیخ



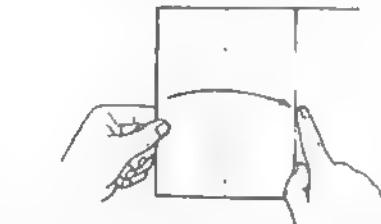
۳۲) سیدھے ہاتھ کی طرف مزید چار کٹ لگائیں جن کی گہرائی کاغذ کی چوڑائی کا ایک چوتھائی ہی ہو۔ اس طرح ٹکڑے کا کٹ لگ گئے۔



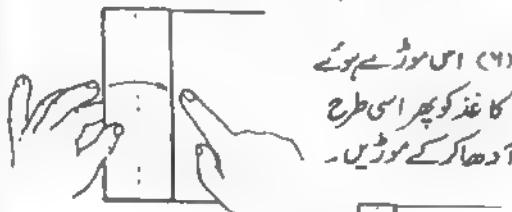
۳۳) اب ہر یہ کو دھی سے اس طرح موڑیں جیسے کہ تصویر میں دکھایا گیا ہے۔



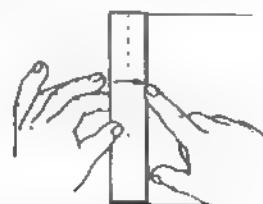
۳۴) اُٹھے ہاتھ والے کاغذ کو بیچ سے اس طرح موڑیں کہ اس کا کنارہ کاغذ کی درمیانی لانی کو چوڑے۔



۳۵) اس موڑ سے ہرے کاغذ کو پھر اسی طرح ادھار کر کے موڑیں۔

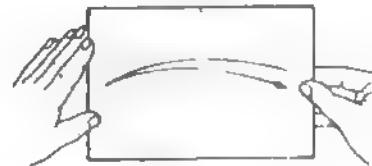


۳۶) تیرا موڑ جی اسی طرح دیں۔

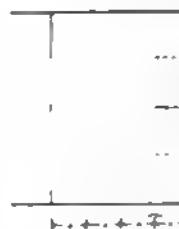


ضروری اشیاء: مفہود ط کاغذ (بانڈ پپر) پینی سیلوٹیپ

۳۷) کاغذ کو ہمارے اسلی پر رکھ کر اسے بیچ میں سے موڑیں۔ بیچ کے اس نشان سے کاغذ کو موڑیں اور کھولیں۔



۳۸) سیدھے ہاتھ کی طرف کاغذ پر بیکاں فاصلے سے تین کٹ لگائیں خیال رکھیں کٹ کی گہرائی کاغذ کی درمیانی لانی سے کنارے تک کے فاصلے کا ایک چوتھائی ہو۔



کاغذ کی کچھ چوڑائی کا چوتھائی حصہ

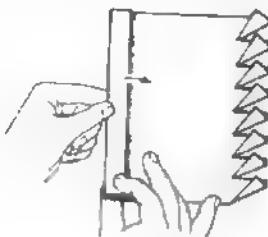
(11) سلنڈر کو اس کے پروں کے پاس سے پھوٹیں۔



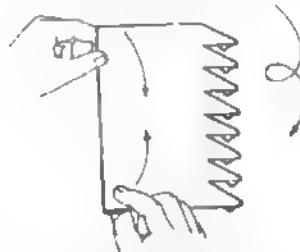
(12) ہاتھ سر کے اوپر سے گھاکر اس سے بھینکیں۔ یہ گھوٹا ہوا آگے جائے گا۔



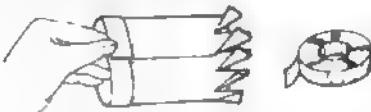
(13) اب آخری مرتبہ چوتھا موڑ دیں۔ اب یہ موڑی ہوئی یعنی کاغذ کی دریانی لائن پر آ جکی ہوگی۔ اسے اپنی طرح سے دبایں۔



(14) اب کاغذ کے اوپر اور نیچے والے سر سے کو اس طرح موڑیں کہ ایک ٹوب بج جائے۔ کاغذ کے دونوں سروں کو ایک دوسرے کے اوپر ہلاکا سا پڑھالیں۔



(15) ان جگہے ہوئے سروں کو ٹیپ کی مدد سے چکایاں تاکہ وہ جگپر ریں۔ پسونوں کو اٹھا اٹھا کر سیدھا کر دیں۔



صحیح جوابات میراث کوئٹہ

۱۔ ج ۲۔ الف ۳۔ ب ۴۔ ج ۵۔ الف
 ۶۔ الف ۷۔ ب ۸۔ د ۹۔ د ۱۰۔ ب
 ۱۱۔ الف ۱۲۔ د ۱۳۔ د ۱۴۔ د ۱۵۔ د
 ۱۶۔ الف ۱۷۔ ب ۱۸۔ الف ۱۹۔ ب ۲۰۔ الف



تازگی - خوشبو
اور
ذائقے میں
بے مثال

گلاب چائے

گلاب فی کمپنی ۱۲۰۸/۱، سیتا رام بازار
ترکمان گیٹ، دہلی ۱۱۰۰۶ فون - ۳۲۶۵۰۸۰



اس کام کے یہنے چوں سے تحریری مطلوب ہیں۔ سائنس و ماحصلیات کے کمیں
موزع پر مضمون، کہاں، کہاں، نظر تکمیل یا کاروں بنکار پنچاپ سو شرکت
فتو اور کاوش کوں کے ہر ان سیوں بیجے ہیں۔ تابعہ شاعت تحریر کے ساتھ متعلقہ تصویر شاہکار جائی
تیرعاو صرفی دیا جائے گا۔ اس سلسلے میں ہر یہ خط و تقابل کے لیے اپنا تھا لکھا ہوا پوسٹ کارڈ ہی
بھیں (نماہیں اشاعت تحریر کو اپس بھیتا ہمارے لیے مکن نہ ہو گا)

کاوش

یحییٰ فہیم سعیدی

ساتویں جماعت

درالعلوم الہمیہ فیہریہ پاہلے۔ دیجندگ
۸۳۶۰۰۱



اسلام سنسی ترقیوں کا مقابل نہیں

کریں جو ذمیوی ضروریات میں کام آسکیں۔ یہ آئیں ہم سے
پورے لفظوں میں اپیل کر رہی ہیں کہ مسلمانوں! اپنے معاشری تھا مدن
سے واقع ہو، ضروریات زندگی سے اکتنا اور ان معلوم و فہر
سے بہرہ و رہ جن کو حاصل کر کے دیگر قویں ارتقائی مزیں طے
کر رہی ہیں اور اپنی برتری کا پرچم سارے عالم پر لہرایاں ہیں ترقی
کی تعلیم ہے کہ جو کہ زمین انسان کی ساری چیزوں میں اپنے
ہیں، اس نے یہی اپنے اندھر و نکر کے سی انہی چیزوں ایسا کرو
اور نئے نئے معلوم و فہر میں مالا مال ہو۔ انجینئرنگ، طب،
صنعت و حرفت و فن و عینہ میں مہارت حاصل کر کے زمین م
انسان کے راز ہائے سرستہ کو ملائیں کر دو۔ زمین کیسیں میں
خراشیں مدد فہریں۔ جستجو کرو، تم زندگی کے کسی بھی میدان میں تنگی
اور محتاج نہ ہو۔

انھیں تعلیمات کا اثر تھا کہ ہمارے اسلاف نے صنعت و حرفت
کی طرف جب قدم بڑھایا تو چند ہر دنیوں ان افتخاریں پر چھڑائے
انیجادات کی طرف توجہ دی تپوری دنیا کو مبہوت کر دیا۔ یوں دوسری
ہی نہیں بلکہ تاریخ کے اوراق ہمارے اس دعوے کی کامل طور پر
شہادت دیتے ہیں چنانچہ ۶۰۰ء، وہی یوسف بن عمر نے روی کا
کاغذ ایجاد کیا، اسپین میں پہلے کٹوں اور چیزیں میں کا
کاغذ بنایا جانے لگا، محمد بن موسیٰ نے سب سے پہلے کہ اونکی
پیمائش کی اور آلات کے متعلق ایسی کتابیں لکھیں جو کمال
موجود و کے لیے دستور العمل بنیں۔ شیخ بوعلی سینا نے رودگاد
کے ایسے آلات ایجاد کیے جو ان سے پہلے کسی کے خواب و خیال
تک میں نہ تھے۔ غلیظ ماہون کے زمانے میں ریاضیات کا ستارہ

زمیا کا کوئی نہ ہے، اسلام کی طرح پوری نوع انسانی کے
لیے رخصمہ ہدایت ہے کہ اس دعویٰ نہیں کر سکتا۔ مذہب اسلام نے
لارہبائیہ فی الاسلام کی کہ ہماری طرز ندگ بدل دی
اور کھلے لفظوں میں حکم دیا کہ کائنات اور جو کچھ اس کے اندر رہے
پوری کی پوری انسانی مفاد کے لیے ہے۔ صرف ہر ہی نہیں کہ انسان
مادی و مسائلی خالہ ہر ہی نہیں سے کام لیں بلکہ یہ بھی تعلیم دی ہے
کہ فطرت کی تمام قرتوں کو فتح و سخر کر کے اپنے کام میں لائیں جائی پو
ارشاد خداوندی کہیے "العمران اللہ سخرا کم مَا
فی السعووٰت و ماقی الارهف" دوسری جسکے ارشاد ہے
"واعد و وہم ما استطعتم من قوٰ" یہ آئینی سائنسی
تعلیمات پر دال ہیں۔ نیز الشرکے فرمان "ا فلا تفکرون"
"ا فلا تدبرون" اور "ا فلا تستطرون" کے کیا تم
غور و فکر نہیں کرتے، کیا تم تدبیر سے کام نہیں لیتے اور کیا
تم نظریں نہیں پھیلاتے؛ سائنسی تعلیمات کے حصول پر امداد
ہے۔ ان آئینوں کا تفاصیل ہے کہ مسلمان وہ تمام چیزوں ایجاد



لے اُڑی طرف غائب بیل نالاں ہم سے
گل نے سیکھی روشن چاک گریاں ہم سے

ہاتھ مزدھے کے اسلام نے انسانیت کی ترقی کے لیے
دورخ متعین کیے ہیں، ایک مادی، دوسرا روحانی نزد وہ خالص
روحانیت کی تعلیم دیتا ہے اور زندگی روحانیت میں غلوکو جائز
قرار دیتا ہے۔ بلکہ اسلام ایسے مادی ترقی کا حامی ہے جس کی
بنیاد خالص روحانیت پر قائم کی گئی ہے تو اسکے انسان یورپ میں مالک
کی طرح مادی ترقی کے نتیجے میں تھوڑا پوک اخلاقی روحانیت کے
اصول و متوابط سے غافل نہ ہو جائیں۔

جلوہ گہرا، محمد بن موسیٰ الخوارزمی (۶۸۵-۹۰۵) نے، جو درپیں
ریاضت اور سینت کا امام تسلیم کیا جاتا ہے، علم الحساب میں اجرا
اور صفر کا اضافہ کیا۔ علم طب میں سلماں سائنس ایجاد کیا۔
مقام رکھتے تھے، علم طب میں ابو القاسم نہروی کی کتاب "جزائی"
سترھوں صدی انکے یورپی یونیورسٹیوں میں داخل نصاب رہی۔
ابو القاسم نہروی دنیا کا نامور سرجن تھا۔ جس نے انسانی تحقیق
کے لیے پوست مارٹم پر زور دیا، چھری تکالٹے کے لیے جسم کا بو
مقام اس نے تحریر کی تھا۔ اس پر آج تک مل بورہ ہے۔ اس نے
اپنی کتاب "کتاب التعریف" میں ٹوٹی ہوئی بڑی کو جو شے،
اترے ہوئے جوڑوں کو پڑھانے، ناکارہ عفنوں کا شے اور
ہر قسم کے پھوڑوں کو پڑھنے کی تفصیل بیان کی ہے۔ دربار خون
کی تحقیق کرنے والا پہلا محقق ابن النفیس (۶۱۸-۷۰۹) ہے۔ خالد
بن یزید بن معادی (۶۰۷-۶۶۷) کو بابا سے کیا کارک نام سے
یاد کیا جاتا ہے۔ جابر بن جیان کو تحریر بالی کیا، اس کا بانی کہا جاتا ہے
ابن الصاعان کھڑی سازی میں ماہر تھے۔

بڑی وہ زمانہ تھا جس میں بندوق کے اندر بارود بنانے کی
تعلیم اشان میکریں قائم تھی۔ ابوالطلعت نے غری شدہ جہاز
کو نکالنے کے لیے جرثقیل کے آلات ایجاد کیے تھے گیارہوں
صدی عیسوی میں اہل عرب نے قطب نما آر ایجاد کی۔ بریلہر
اور صوفی احوال کا نظریہ بھی صوفیا کے کرام اور شکلین نے پیش
کیا، ان تمام حقائق و مسلمات کے ہستے ہوئے کیا کوئی
کہہ سکتے ہے کہ اسلام جو دفعہ کا درس دیتا ہے صفت و
حرفت کا وہ کوشا شعبہ تھا جس کو اسلام کرام اور مجتہدین
نے حاصل نہیں کیا۔ اختراعات و ایجادات کا وہ کون سا امر
اور طریق تھا جسے انہوں نے پورے عالم کے سامنے پیش
نہیں کیا۔ مغرب کو آج جو کچھ حاصل ہے اور جس پر دنماز
کر رہا ہے وہ سب کے سب مسلمانوں کے ہی دیتے ہوئے ہیں۔



بلال احمد لون

کلاس ۱۱ آر، سیکھی اے
ہائیر سیکنڈری، سکول
انٹن ٹاؤن، ستمبر ۱۹۲۰ء

اوزون کو خطرہ

ہم جس فضا میں رہتے ہیں، وہ اوزون پرست سے
گھری ہوئی ہے۔ جیسا کہ ہم جانتے ہیں کہ یہ اوزون گیس، ہمیں اور
الٹرا اونٹریز کے آپسی تالیں لیں کو وجہ سے بناتی ہے، یہ اوزون
پرست سوچنے سے نکلنے والی مدرس شاعروں میں شاً الٹرا اونٹریز کو
ہم تک پہنچنے سے رکھتی ہے۔ یہ شاعریں سارے جانداروں اور
نباتات کے لیے مہلک ہیں۔

یعنی کچھ کمیکلنس (کیمیا)، اس پرست کو براکر تھے ہیں۔

شماً
(۱) ایک کا نام نائٹرنس اگسائید (NITROUS OXIDE)
ہے۔ جسے زینی میں رہنے والے کچھ بیکٹریا پاپیدا کرتے ہیں۔ یہ



کیمیائی مرکب اوزون پرست میں بہت جاتا ہے جہاں پر ایک کیمیائی رد عمل میں یہ مرکب المراوا نہیں کے عملے کی وجہ سے

ایک شکل ہمارے ریفارمر پریروں میں مختلا کرنے والی گیس کے طور پر استعمال ہوتی ہے۔ یہ مرکب جو کہ کاربن، فلورین، کلورین یا بریوین کے مرکب ہوتے ہیں۔ غیر عملی کیمیا ہونے کی وجہ سے محل میں ہیں رہتے اور اپرک جانب اوزون پرست میں بہت جاتے ہیں۔ المراوا نہیں کے نزدیک موجود گیسی یہ مرکب کلورین میں تبدیل کرتے ہیں جو نکر کیمیا کیٹالاٹ (CATALYST) کی طرح کام کرتے ہیں (بعن کیمیائی رد عمل میں حصہ لیتے ہیں مگر خرچ ہیں ہوتے) اسکے اوزون پرست میں موجود ہوتے ہیں اور سلسل اوزون کو تباہ کر کے اسکی گیسیں بدلتے رہتے ہیں تا وقٹنکہ یہ کیمیا وہاں سے باہر نہ جائیں۔

(۱) اوزون کیمیکل جس کا نام کلوروفلورو کاربن (CCl₂F₂) ہے۔ یہ ہم نہیں اس اکائی کے طریق پر عمل کر کے اوزون کو تباہ کرتا ہے۔ یہ کیمیائی مرکب صنعتی طور پر پیدا شدہ ہے جس کی

المراوا لاد

کارپوریٹ ہیڈ کوارٹر
الفلاح گروپ آف کینیز، الفلاح ہاؤس
جامعہ نجع اوكھا، نگارہ، ۱۱۰۰۲۵
مرچنٹ بنکنگ کنٹرینی و ایکسپورٹ آفس:
الفلاح گروپ آف کینیز A-22
میں روڈ اون ہاؤگ اگرین پارک، نگارہ، ۱۱۰۰۱۱
برائیح آفیس:
کینیز، نگر، علی گڑھ، انور، مہر، نویڈا

ایک چیوں مکو شش پر ایک منظم تحریک

ہمارے انویٹر کی مکاہیٹ اطیناں اور اعتمادی ہمارا قومی اور بینا دی اٹاٹ ہے
اسی قوت پر ہم مختلف ستوں میں بلند یوں کی طرف محو پرواز ہیں
فناشیں سرو مس، ایکسپورٹ، ایگر و بیس انٹسٹریز،
کنسٹریکشنی، ایجو کیشن۔

اور خدمتِ خلق

عنوان ہیں ہمارے آسماؤں کے



AL-FALAH INVESTMENTS LIMITED

Al-Falah House, 274 A Jamia Nagar, New Delhi 110 026, India. Telephone: 611-4111, 611-4112, 611-4113, 611-4114
Facsimile: 91-11-6912088, E-Mail: Al-Falah@vsnl.net.in

THE AL-FALAH GROUP



اگر آپ کو کوئی ایسی سائنسی حقیقت معلوم ہے جسے آپ اپنے قاریوں کے طبق میں متنازع کرنا پڑا جائے ہے تو اس کا علم کو مفہمات آپ پری کے لیے ہیں۔ البتہ اپنی تحریر کے طبق اس کا حوالہ نہ رکھیں کہ آپ نہ سے کہاں سے حاصل کیا ہے تاکہ اس کا محتوى کو جایجی ممکن ہو۔

سنس
انسانیکوپریٹیو

دی جاتی ہے اور پھر یا تو اس کے ساتھ ملا کر ان ریشوں کو کاغذ کی
شیٹ کی شکل دی جاتی ہے۔ کاغذ کے ریشے آپس میں تقاضدگی
کے ساتھ جڑے ہوتے ہیں۔ لہذا جب ہم کاغذ کو چھڑانے
کی کوشش کرتے ہیں تو وہ بھی بے قاضدگی کے ساتھ ٹھٹھا ہے
یعنی جب ہم اس کا کاغذ کو تہہ کر کے دباتے ہیں تو یہ ریشے ایک
ہی سیدھیں یکساں طور پر کمزور ہو جاتے ہیں اور کھنپنے پر ہی
ریشے جدا ہو جاتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ ہم کا کاغذ کو چھڑانے
سے پہلے تہہ کر دباتے ہیں۔

● کافی دور سے پہاڑوں کو دیکھنے پر ان کا
ریگ نیلا ساکریوں کو چھڑانی دیتا ہے؟

ج: جب سورج کی روشنی پہاڑوں کے سینہ پر ہو تو
پر پڑتی ہے تو وہ اس میں سے مخصوص ریگ کی شاخوں کو اپنے
استعمال کے لیے کسی حد تک جذب کر لیتے ہیں سورج کی
روشنی میں سات ریگ ہوتے ہیں جو ہمیں قوس قزح (دھک) میں ملتے ہیں، جن نگوں کو یہ منعکس کرتے ہیں ان میں بزرگ
بھی ہوتا ہے اور کچھ نیلا بھی۔ اس روشنی کو ہم تک پہنچ کر لے
ہو ایں سے گزناہوتا ہے۔ اس ہو ایں دھواں، راکھ اور دھول
کے ذرے ویژہ موجود ہوتے ہیں۔ جب پہاڑوں پر سے
منعکس ہو کر آنے والی شعائیں ان ذرات سے ٹکرائیں تو
ان کے منتشر ہونے کا عمل پیش آتا ہے۔ روشنی فر ٹوں
(PHOTONS) پر مشتمل ہو لیتے ہے اور ہم وہ کی شکل میں
چلتی ہے۔ ان فر ٹوں میں ایک مخصوص مقدار میں توانائی
ہوتی ہے نیز ان کا لہر ولکی ایک مخصوص لہر لہائی (WAVE LENGTH)
کے مخالف رنگوں کے لیے مختلف ہوتی ہے جس نگک

آخر کیوں؟

ایس۔ ساجد امین بٹ
بڑھپورہ، سری گلگوکشیر

● ہم بالی کے اندر رکھ دے ہو کر بالی کو اٹھائیوں نہیں
پاتے؟

ج: نوٹ کے ٹرکت کے تیسرے قافیں کے مطابق
ہر فعل کے ساتھ مخالف فعل بھی ہوتا ہے جس کی شدت فعل کی شدت
کے برابر ہوتی ہے مگر اس کے مقابلہ کام کرنے ہے۔
اب بالی کا اٹھانا تو فعل ہے تو اس میں فعل مخالف کہا جائے
اپنے دیکھا ہو گا کہ جب ہم بالی کو اٹھاتے ہیں تو ہم اپنے
پرروں سے زمین پر دباؤ بھی ڈالتے ہیں۔ بھی وہ فعل مخالف ہے
جو فعل کے مقابلہ کام کرتا ہے۔ اب جب ہم بالی کے اندر
ہوں تو ہم اسے پکڑ کر اٹھانے کے لیے زور کا استعمال کریں گے
یعنی قافیں کے مطابق ہم اس شدت کا زور بالی کی پیندی پر بھی
ڈالتے ہیں جو کہ اپر اٹھانے والے زور کے مقابلہ ہوتا ہے
اور یہ دو نوں ہی طبقیں ایک دوسرے کو زائل کرنی ہیں اور ہم
بالی کو کہنی اٹھا پاتے۔

● کاغذ کو سیدھو میں کاشنے کے لیے ہم اس سے
پہلے تہہ کر کے دیا ناکیوں پڑتا ہے؟

ج: کاغذ سیلولوز سے بنतا ہے جو کہ پیڑ پر دو دلکے
ہر سیل (خیل) کے گرد سیل والی میں ملتا ہے۔ اس کے ریشوں
(فائزہ) سے کاغذ بناتا ہے۔ ان ریشوں کو گلا کر گردے کی شکل

ٹوانائی جتنی زیادہ ہو یا الہامی اجتنی کم ہو وہ آسانی زیادہ منتشر ہوتا ہے اب چونکہ بخششی (VIOLET+) اور نیلے رنگ کی الہامی سبستا کم ہوتی ہے اسی وجہ سے وہ زیادہ منتشر ہوتے ہیں اور دور سے مشاہدہ کرنے والوں کو غالباً رنگ یہی یعنی نیلا ہی نظر آتا ہے۔

اُبھتے ہوئے پانی کی پر نسبت بھاپ جسم کو زیادہ بُری طرح جلا دیتی ہے ایسا کیوں؟

ج: ریتی چیز کو اس کے درجہ ایسا پر بھی یک مخصوص مقدار کی حرارت (LATENT HEAT) کو حاصل کرنے کی ضرورت ہوئی ہے تاکہ وہ بھاپ بنے اس حرارت کو مخفی یا لیٹنٹ ہیت پکتے ہیں۔ پانی کے معاملہ میں یہ حرارت کافی زیادہ ہوتی ہے (اقریبًا ۹۹۰ کیلو گرام) لہذا بھاپ میں مخفی حرارت کی وجہ سے حدت زیادہ ہوئی ہے اور بھی وجہ کے اُبھتے پانی کی پر نسبت بھاپ زیادہ بُری طرح سے جسم کو جلا دیتی ہے۔

اُبھتے پانی، سرد پانی کی پر نسبت زیادہ تیری سے بھتلتے ہے۔ ایسا کیوں؟

ج: نیوٹن کے "ھندنا ہونے کے قانون" (LAW OF COOLING) کے مطابق کسی بھی چیز کی حرارت کی تبدیلی کی رفتار اس کے اپنے درجہ حرارت اور ماحول کے درجہ حرارت کے فرق کے متناسب ہوتی ہے۔ یہ فرق جتنا زیادہ ہو گا حرارت کی تبدیلی کی رفتار بھی اتنی ہی زیادہ ہوگی۔ اب جب ہم گھر بیویا اور کسی قسم کے ریفریجویر میں کی چیز کو (پانی کی) مخفی اکریں گے تو وہ یہی پیز زیادہ تیری سے مخفی ہو گی جس کا درجہ حرارت ریفریجویر کے اندر وہی درجہ حرارت سے زیادہ تھلف ہو گا۔ اسی وجہ سے گرم پانی مخفی سے پانی کی نسبت تیری سے مخفی ہونے کی وجہ ہے۔

مختلف رنگوں کے صابن صرف سفید رنگ کا جھاک ہی کیوں دیتے ہیں؟

ج: جھاک دراصل صابن کے بلبلوں کا جموعہ ہوتا ہے۔

اور ہر ایک بلبلہ ایک گول گیند کی طرح ہوتا ہے جس کے اندر ہوا بھری ہوتی ہے۔ اب چنکہ صابن کے محلل (کھوول) کا سطح تناو (SURFACE TENSION) کم ہوتا ہے لہذا ایک بلبلہ بھی اپنی سطح کا قبضہ بڑھانے کے لیے سچل جاتا ہے۔ اس طرح صابن بیس جو رنگ دینے والے ذرات ہوتے ہیں وہ منتشر ہو جاتے ہیں۔ اور مخلوب ہونے کی وجہ سے ان کا اثر جھاگ میں نظر نہیں آتا۔ لہذا اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ سفید رنگ کیسے آتا ہے؟ دراصل ہر بلبلہ شفاف (TRANSPARENT) ہوتا ہے لیکن جب اسی طرح کے بلبلوں کے ایک مجمع پر وہی پڑتی ہے تو وہ بلبلوں سے شکر اور مختلف اطراف میں منتشر ہو جاتا ہے اور اس روشنی کے مختلف رنگ آپس میں مل جلتے ہیں اور اسی عمل کی وجہ سے ہمیں سفید رنگ ہی نظر آتا ہے۔ آپ نے نیوٹن کے ریگن پہنچ کے پار سے میں تو پڑھا ہو گا کہ اسے تیری سے گھانے پر صرف سفید رنگ نظر آتا ہے۔

پیاس لگنے پر ہم ٹھڈے پانی بینا ہی کوں پسند کرتے ہیں؟

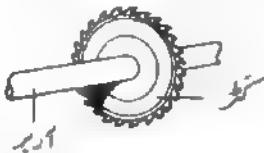
ج: پیاس ہمیں تھی بھی لگتی ہے جب ہمارے جسم میں پانی کی مقدار کم ہو جاتے۔ ایسے میں ہمارے خون میں پانی اور سوڈا بیکرے کے کھول میں موجود کم کی مقدار بُری طحیت ہے اور یہ بہ ہونے پر پیاس مرکز (THIRST CENTER) کے مکروں کو کرتا ہے اور ہم پیاس کو سس کرنے لگتے ہیں۔ پیاس مرکز تھیج پیاس مکروں کو کرتا ہے جب ہمارے گلے کی اندر وہی تھنک بوجاتا ہے اور اسی اکدی ہے ہوتا ہے کہ نکلے گلے کی اندر وہی تھنک کے بالکل نیچے والے عصبی خلیے (NERVE CELLS) محرک ہو کر دماغ کو پیاس کی خبر بیناتے ہیں لگلے میں موجود عصبی خلیوں کی یہ پرت (NERVE LINING) بوجوں میں آئی ہوئی ہوتی ہے، تھنک سے پانی سے گرم پانی کی نسبت زیادہ آساف سے اطمینان پا سکتے ہے۔

ARANEOUS (اے + رے + ن + اس) :

مکڑی کے جالے جیسا۔

ARBOR (اُر + بر) : دھات کی وہ چھڑ جس پر کٹائی

کرنے کا دانستہ دار پرستیہ لگا ہوتا ہے۔



ARBORETUM (اُر + بر + رے + ٹم) : بس اعلاقم جہاں صرف درخت یا مکڑی دینے والے دیگر بڑے پودے (جیسے باشی) اٹھائے جائیں۔

ARBOVIRUS (اُر + بر + وو + وائی + اس) : اُر ایں لے رکھنے والے وائرس کا پرانا نام۔ یہ وائرس پھروں کے ذریعے جانوروں سے انسان میں منتقل ہوتے ہیں۔ انہیں وجد سے انسپیلائٹس (دماغی سرجن)، ڈینگو اور زردخوار بھیتے ہیں۔

ARBUSCULE (اُر + بس + کی + یوں) :

پستہ قدر درخت، درخت خاچاڑی۔

21) نخاسا درخت نمادھاؤں کا وہ جال (HAUSTORIUM) جو کہ پودوں کے اندر رہنے والی چھپوندیاں پودے کے سے غذا حاصل کرنے کے لیے اس کے اندر رہائی ہیں۔

جذہ (سعودی عربیہ)
میں ماہنامہ "سائنس" کے تقییم کار

مکتبہ رضا

نرڈ پاکستان ایمپسی اسکول
حییی العزیزیہ۔ جذہ

سائنس
ڈاکٹری



ARACHNOID (اے + ریک + نوائیڈ) :

(۱) مکڑی کے جال جیسا۔ ہالوں یا ہلیوں کے اپس میں ملنے سے بنتا ہے۔

(۲) "اریکنڈا" کیا اس سے ملتا جاتا۔

ARACHNOID MEMBRANE (اے + ریک + نوائیڈ -

سیم + بریں) : ریڑھلے جانداروں (VERTEBRATES) کے دماغ اور جسم مغز کے اوپر چڑھی ہوئی تین چھلیوں میں سے ایک۔ یہ جعلی "پیتا" (PIA) اور ڈورا (DURA) ماقٹے کے درمیان ہوتی ہے۔ یہ بہت نازک ہوتی ہے اور اسکی میں وہ ریقی ہوتا ہے جو دماغ اور جسم مغز کی جیگنکوں سے بجاتا ہے۔

ARAGONITE (اے + را + گر + ناٹٹ) :

سیلیشیم کی ایک صدیقہ سیم جو کہ کیلیشیم کا برابریت (CaCO₃) پر مشتمل ہوتا ہے۔ گرم پانی کے قدرتی پیشتوں اور نرٹاروں کے نزدیک یہ جماہر پایا جاتا ہے۔ بہت سی اقسام کی سمندری سیپیوں، مرچان وغیرہ میں ہوتا ہے۔ موئی کا اہم جزو ہے۔ خالص حالت میں بے رنگ یا سفید ہوتا ہے اگر ملاوٹ موجود ہو تو سرخی، مٹیا، نیلا، سبز یا گلابی ہو سکتا ہے۔

ARAMID FIBRES (اے + را + مڈ - فائی + بریڈ) :

پلاسٹک کے وہ خاہیر (وھلکے) جو کہ ایمیڈ گروپ (400-400) کو براونسٹ دیا رہیک حلقوں (RINGS) سے ملا کر بناتے جائیں۔ یہ وھلکے بسی مفہوم طور پر تیز اور مصنوعی مادوں کو بدلنے میں استعمال کیے جاتے ہیں۔



وِعْدَ عمل

برلووم ڈکٹر محمد اسلم پرور صاحب

السلام علیکم و رحمة الله

آپ کا خط اور پھر کے بعد دیگرے جو لائی اور آگست کا شمارہ ملا۔ بہت خوب۔ جو لائی کے راستے میں شاہد رشید صاحب کا مصروفون "بیان آذر" بے حد پسند ایسا۔ اندیزیں اس لاجا بہے۔ نشک اور غیر ما نوس موصوف کو دیکھ پ بنانا بھی ایک فن ہے۔ ادارہ کی طرف سے مختصر تبصرہ سے یہ بھی صد فہرست متفق ہوں۔

برصیرہ میں اپنا تکمیل لوگ طلاق، متباق اور براث جیسے مسائل اور پرنسپل لائے تحفظ میں بحث ہوئے ہیں بلکہ سایکی رہنماء ہمیں اپنی پیغمبیری گیروں میں وقتاً فوقاً موقع سے فائدہ اٹھانے کے لیے استعمال بھی کرتے ہیں جبکہ نہت نئے سائی ریجیا ہات و انتکافات نئے مسائل سامنے لائے ہیں۔ برصیرہ کے تمام علماء فقیہاں کو ایسا ادارہ قائم کرنا چاہیے جہاں سر جوڑ کر یہی مسائل پر بحث و فنظر کے بعد قرآن و سنت کی روشنی میں خارے منظر عام پر لائے جائیں جس سے عوام کو روشنی ملے۔ یہ ایک اہم کام ہے۔ انھوں نے ہمارے علماء بھی ان مسائل کے دفیعہ مطالعہ کر کاہمیت نہیں دیتے اور نتیجہ میں حکم کو صحیح رہنمائی حاصل نہیں ہوتی۔

گزشتہ ہفتہ "سعودی گزٹ" کے "ایمانی سوالات" و جواب کے کام میں کسی صاحب نے سوال کیا۔ "اگر کسی شخص کی دوہی بیان ہیں ان میں سے ایک باقی ہے۔ کیا اس کی اجا رستہ ہے کہ صحت مند بیوی کے پیغام دان سے حاصل کیے گئے اندھے کو باخچہ بیوی کے رحم میں اس کے شوہر کے منی کے ساتھ جنین کی تخلیق کا کر حمل نہ ہرایا جاسکے؟"

جواب ملاحظہ ہو۔ "میں ہمیں بھتکا کہ اس کی اجازت ہے کیونکہ اس میں اعضا کے تناول کی بے پر دیگری ہوگی اور یہ ذہن میں رکھیں کہ آپ رشیں کی کامیابی یقینی نہیں لہذا ہماری رائے ہے کہ اللہ کی رضا پر اسے چھوڑ دیا جائے۔"

جواب کو من کر اور پڑھ کر سرد پکڑ دیا جائے تو کیا کیا جائے۔ نہ تو جواب قرآن و سنت کی روشنی میں ہے نہیں سائی معلومات کے دلائرے میں۔

"ہمان آذر" کے تعلق میں بھی کچھ معلومات فراہم کرنا چاہلوں۔ اگست ۱۹۹۶ء میں لندن میں ایک بزرگ ملکی مخبروں کے ساتھ شائع ہوئی گہ لندن میں ایک لاولد خاتون نے اپنے بھوپالی جنین کے سلسلہ میں عدالت سے مہلت حاصل کرنے میں کامیاب حاصل کر لی ہے جبکہ اس کے لائق شوہر نے مخصوص فارم پر اپنی رضامندی کے دستخط کرنے سے انکار کر دیا تھا۔ خاتون کے وکیل سڑک اہم راؤں کے مطابق اس لاولد خاتون کے لیے جنین بڑی اہمیت رکھتا ہے اور یہ اس کا حق ہے۔

عدالت کا اس مہلت کی روشنی میں تقریباً ۳۲ مزید برقرار ہوئے کہ جنین محفوظ ہو گئے۔ انگلستان میں یکم اگست ۱۹۹۱ء کے قانون کے مطابق بھوپالی جنین کو پانچ سال محفوظ رکھنے کے بعد والدین کی طرف سے اطلاع نہ پانے پر اسے غنا کر دیا جاتا ہے اور اب جدید قانون کے مطابق دس سال کی مدت طے کر دی گئی ہے تاکہ منی اور اندٹے والدین کے بامہ رضامندی سے جنین کے تخلیق میں کام اسکیں ورنہ عام طور پر مدت گز زیاد تر ہے پر بھوپالی جنین کو تخلیق دیا جاتا ہے اور بعد میں اسے انکل میں عزق کر کے غنا کر دیا جاتا ہے۔ مسئلہ اس وقت کھڑا ہوتا ہے جب جنین کی تخلیق کسی غیر معلوم یا گمانام معطی کے منی سے عمل میں آئی ہو جو نکلہ اس کے ذخیرہ کے لیے فریقین کی رضامندی ضروری ہوئی ہے اور فرما کے وقت بھی مخصوص فارم پر دستخط مطلوب ہوتے ہیں۔



پروین خان
گورنمنٹ کالج ٹونک

مکرمی! السلام علیکم

ماہ ستمبر کا شمارہ ہو گیا، پڑھنے کی بے چینی دور ہو گئی۔ میری نظر میں "سائنس" اردو کا ایک ایسا رسالہ ہے جو ان کی اگر دو جانشی والے سائنس کے طلباء حضرات برسوں سے محسوس کر رہے ہیں۔ اب یہ سائنس چاری ہوا ہے۔ اللہ سے دعائیت کے وہ اس ہر دلخیز رسالے کو دن دو دن رات چوچی ترقی عطا فرمائے۔ اس ماہ کے رسالے میں خصوصاً مستقل کالم (میراث کوئز، سائنس کوئز، انسائیکلو پیڈیا) بہت اچھے رہے۔ اس کے علاوہ مصنفوں "رسالات" میں جو باتیں قرآن کو متنظر رکھ کر کہی گئیں، اس طرح کی باتیں میرے خیال میں مستقل کالم میں شائع ہونے چاہئیں۔

اللہ سے دعا ہے کہ مسلمانوں کو سائنس کے ذریعے قرآنی حقائق کو باسانی سمجھنے کی توفیق عطا فرمائے۔ (ایمن

محمد تقیس محمد امید
گندھارا پور

لے اردو کا ترکی رسالہ ایسا نہیں ہے جو کامواز نہ سائنس سے کیا جائے۔ انگریزی میں عام فہرہ سائنس کا پرچہ "سائنس پورٹر" ہے۔ اپ کو یہ جان کر خوشی ہو گی کہ اب ہم اور جدید مصنفوں عات پر کھٹکے میں بھی "سائنس" عکرنا۔ سائنس روپورٹ پر میں بھت لے جاتا ہے۔ مثلاً مرنے پر تفصیل "سائنس" کے ستمبر کے شمارے میں دیکھ جبکہ "سائنس پورٹر" میں صرف ایک صحنون اکتوبر کے شمارے میں آتا ہے۔ اسی طرح پیلیک، ابولا، شو میک یوہی سیارے وغیرہ یہ بھگدار پورٹ اور مصافیا میں سب سے پہلے اپ کے مہماں "سائنس" میں ہجایا شکن ہوتا ہے۔ صدیں

اشام اللہ آپ کے حکم اور خواہش کا پاس رکھتے ہوئے "امراض جدیدہ" پر چند مصافیاں ارسال کروں گا۔ آپ کے لیے اور "سائنس اردو" کے لیے دعاوں کے ساتھ۔ آپ کا بھائی۔

ٹی اکٹھر عبد العزیز
سیکورٹی فورسز کلینک
ٹالف (سودی عربیہ)

جانہل مسلم صاحب۔ السلام علیکم

ایمہ ہے بخیر ہوں گے۔ اس بات کی ترویجی ہی بخیر خوشی ہوتی ہے کہ معاشر اللہ آپ اتنے مشکل وقت میں ہوا کے بد لے ہوئے رُخ کے باوجود کارروائی علم کو آگے اور آگے بڑھانے کی کوششیں ہیں۔ خطا نیک ارادوں میں کامیابی ہزرو عطا کرنا ہے یہ اپ کے کارناوں سے ظاہر ہو رہا ہے۔ ہماری دعائی ہے کہ آپ ایک ہر سکول نہیں اور بھی نہ کھنچنے ادارے کا میانی کے ساتھ چلا گئیں۔ ایسی کمی بھی کامیابی کی بخیز و دریتے رہیں خوشی بھی ہوئی ہے اور ایمہ کے ساتھ اطمینان بھی کہ ہمارے سماج میں ابھی ایسے لوگ ہیں جو ایک سلیمانی ہوئی سوچ ہی نہیں رکھتے بلکہ شعلہ باختہ میں لے کر مسلمانوں کو خصوصاً لاکریوں اور گورتوں کو راہ بھی رکھاتے ہیں۔ ورنہ عالم اسلام کے حالات دیکھ کر اور شکن کر تو بہت خوف آتا ہے۔ اللہ تعالیٰ آپ کو آپ کی محنت کا اجر عظیم عطا کرے

مرنے پر مصنفوں سب سے پہلے سائنس میں ہی پڑھنے کو ملا بعد میں دوسرے ہندی انگریزی کے میگزین اور اخباروں میں سب سے بڑی بات یہ کہ اس میں جو تکمیل معلومات دی گئی ہیں۔ وہ کسی ایک ایکی رسالے میں نہیں ملیں۔ اس کے لیے بخیج آپ کو بہت بہت مبارکہ اور شکریہ۔ کمی بھی تو حیرت ہوئی ہے کہ اتنے کاموں کے ساتھ آپ اتنی معلومات حاصل کر بھی لیتے ہیں اور لکھ بھی لیتے ہیں۔

الاٹ نمبرز

اُردو سائنس ماہنامہ

خریداری/تحقیقہ فارم

۱- جمیعہ الطلیاء

جامعۃ الفلاح، بلریا گنج

انٹر گراؤنڈ۔

۲۴ ۶۱ ۲۱

۲- جمیعہ الطالبات (نسوان)

جامعۃ الفلاح، بلریا گنج

انٹر گراؤنڈ۔

۲۷ ۶۱ ۲۱

۳- محترم خلیل احمد

۱۲، ۳، گل روپیہ یگم، حومہ قاضی

دہلی۔ ۱۱۰۰۶

۴- محترم اقبال نگریا

۱۹، ۳، گل روپیہ یگم، حومہ قاضی

دہلی۔ ۱۱۰۰۶

۵- محترم اے شکور

اتاشی ایکڑونکس، ۳۲۶، گل روپیہ یگم

حومہ قاضی۔ دہلی۔ ۱۱۰۰۶

پن کرڈ

نوت:

۱- دسالہ جنری سے ملکانے کے لیے زیستہ ۳۱ روپے اور سادہ ڈاک سے ۱۰۰ روپے (انگریزی) نیز، ۱۲۰ روپے (ادالتو بائے لابری) ہے۔

۲- اپ کے لیے زیستہ ۳۱ روپے کرنے والا دیسے سال جاری ہوئے میں تقریباً چار ہو چکتے ہیں۔ اس مدت کے اگر نئے کر بعد ہی بیاد ہائی کرائیں۔

۳- چیک یا ڈاکٹھ معرفت UNDU SCIENCE MONTHLY ہی بھیں۔ دہلی سے باہر کے چکوں پر ۱۰۰ روپے بلور بکشیں بھیں۔

شرح اشتہارات

مکمل صفحہ۔ ۱۸۰۰ چند اندیجات کا آرڈر دینے پر ایک

صفت صفحہ۔ ۱۳۰۰ اشتہار مفت اور بارہ اندیجات کا

چوتھائی صفحہ۔ ۹۰۰ آرڈر دینے پر تین اشتہار مفت مکال کیجئے۔

دوسرہ ایک اگر۔ ۲۱۰۰

پُشت کور۔ ۲۲۰۰

کمیش پر اشتہارات کا کام کرنے والے حضرات

را بسط قائم کریں۔

۱۸/۶۶۵ ذاکر نگر، نئی دہلی۔ ۱۱۰۰۲۵

پستہ برائے خط و کتابت:

ایڈیٹر سائنس۔ پوسٹ بائکس نمبر ۶۲۶۹
جامعہ منگن۔ نئی دہلی ۱۱۰۰۲۵

کوئنْز کوپن

کوئنٹن فبر
نام
غم
تعلیم
مکل پتہ
پن کوٹ

نفسياتي مسائل کوین

نوٹ: کوپن مکمل بھر کر بھیجیں۔ اگر آپ اپنا شناخت قابلہ ذکر کرنا چاہیں تو ہمیں لکھ دیں۔ آپ کا پتہ اور شناخت راز میں رکھی جائے گی۔ صرف آپ کا نام یا نام کے پہلے حروف شائع کیجے جائیں گے۔

کاوش کوپن

نام
عمر
کلاس
اسکول کا نام و پتہ
پن کوڈ
گھر کا پتہ
پن کوڈ

کسوٹی کوپن

سوال جواب کوپن

نام تاریخ
عمر تعلیم مشغله
مکمل پته
من کن کرد

افسر بریئر، چیلڈ شاہین نے کلائیکل پرنسپر ۲۲۳ چاودری بازار، دہلی سے جو چارکر ۶۶۵/۱۲ ذکر شدگی دہلی ۲۵ سے شائع کیا

اپیل

آپ بخوبی واقف ہیں کہ ماہنامہ سائنس ایک علمی اور اصلاحی تحریک کا نام ہے۔ ہم علم و ایجگی کی شمع کو گھر گھر لے جانا چاہتے ہیں تاکہ ناداقیت، غلط فہمی اور گمراہی کا اندر پھر ا دور ہو۔ ہمارا ہر فرد ایک مکمل مسلمان ہو جس کا قلب علم سے منور، ذہن کشادہ اور حوصلہ بلند ہو۔ تاہم آپ شاید واقف نہ ہوں کہ اس تحریک کو نہ تو کسی سرکاری یا یائم سرکاری ادارے سے کوئی مدد حاصل ہے اور نہ بھی کوئی تحریک یا سرمایہ دار اس کی پیشہ پر ہے۔ نیکنیت، حوصلہ اور اللہ پر بھروسہ ہی ہمارا اٹاٹہ ہے۔

تمام ہمدردانہ مدد اور علم دوست حضرات سے ہماری درخواست ہے کہ وہ اس کار خیر میں ہماری مدد کریں اور ثوابِ دارین حاصل کریں۔ ہمیں اس تحریک کو مزید فروغ دینے اور ہر ضرورت مددگار اسے لے جاتے کے لیے مالی تعاون کی شدید ضرورت ہے اور ساتھ ہی یقین ہے کہ اشار اللہ وہ سبھی حضرات جیھیں اللہ نے اپنے فضل سے نوازا ہے، ہماری مدد کے واسطے آگے آئیں گے۔

درخواست ہے کہ زرع تعاون چیک یا ڈرافٹ کی شکل میں ہی بھیجیں جو کہ اردو سائنس ماہنامہ (URDU SCIENCE) کے نام ہو۔

الملتعس
محمد اسلام پروریز
(مدیر اعزازی)

R.N.I. Regn No. 57347/94. Postal Regn No. DL-11137/96. Licensed To Post Without Pre-Payment A1.
New Delhi P.S.O. New Delhi-110002. Posted On 1st and 2nd of Every Month. License No. U(C)-180/96.
Annual Subscription : Individual Rs. 100.00. Institutional Rs. 120.00. Foreign Rs. 400.00.

URDU SCIENCE MONTHLY

ماضی کے اولین موجود مستقبل کی سرحدوں کو چھوڑ رہے ہیں

جس نے ۱۹۳۴ء میں پوری قوم کو اپنی گرفت میں لے کرہا
کے سامنے کندھے سے کندھا عالم اک خود کفالت
شکنہازی سے، ملک کی پہلی نیشن لائٹ بنانے
اونٹ تک، شیروانی انٹربراائزز
چھوڑ رہی ہے۔

اُدھر بُل کی دنیا میں ایک گھر بیان نام ہے۔ تمام ملکیں لگ
بھگ دولا کھڑ دکانداروں کے ذریعے پورے ملک خاص طور سے دیہی علاقوں میں رہنے والوں کی ہمدردیاں کو نہایت بخوبی
انداز سے پورا کر رہا ہے۔ جہاڑا تاباک ماٹھی اور صنیر طبیادیں ایک سورج تین سبق کے لیے راہ ہمرا رکھ رہی ہیں۔

جب الوفی کی اس سرگرمی سے ابھرتے ہوئے،
تحا شیر والی انٹربراائزز نے قوم کے عماروں
حاصل کرتے کی اپنی کوششوں کو جاری رکھا۔
تک، چوٹوں سے برآمدات کی تیزی سے پھیلے
نے ہر مقام پر اپنی میہارت کی چھاپے



اُج جیپ ایک طاقتور برانڈ ہے۔ ڈارچ سیل

ہماری طاقت کو مزید استحکام بخشنے والی بعیرت،
ہمارے دائرہ کار کے ہر شعبے میں ہمیں اعلیٰ ترین
مقام اُنک پہنچانے میں مددگار ثابت ہو رہی ہے۔

